

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku zlokalizowanego przy ul. 1 Maja 1 -  
etap II  
ADRES INWESTYCJI : GOSTYŃ UL.1-EGO MAJA 1 - RYNEK 18  
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ  
ADRES INWESTORA : Rynek 2 63-800 Gostyń  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej (9,21+7,41)*1,5*13,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,821	 330,821
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,821	 330,821
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,821	 330,821
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*8,7	m m	 17,400	 17,400
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 13,50	m m	 13,500	 13,500
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 88,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,560	 88,560
7 d.1.1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie kominów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej (1,35*0,42*2+1,08*0,42*2+0,85*0,42*2)*12,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,404	 35,404
8 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 255,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255,450	 255,450
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 165,86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165,860	 165,860
10 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 233+273,61+288,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 795,320	 795,320
11 d.1.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe poz.10-233,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,320	 562,320
12 d.1.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,320	 562,320
13 d.1.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 562,320	 562,320
14 d.1.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych 63,83*3*0,90	m m	 172,341	 172,341
15 d.1.1	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów 865	szt. szt.	 865,000	 865,000
16 d.1.1	KNR 4-04 0406-07	Stemplowanie zagrożonych nadproży 162	szt. szt.	 162,000	 162,000
17 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 226,08*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,128	 79,128
18 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana graniczna 10,82*0,40*7,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,162	 31,162
19 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Prace zabezpieczające elementy wsparte na ścianie granicznej 10,82*0,40*7,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,162	 31,162

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-04 d.1.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 10 35,404+255,45*0,16+165,86+795,32*0,032+562,32*0,25+562,32*0,15+172,341*0,16*0,20+79,128+31,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  608,777	31,162  608,777
<b>1.2</b>		<b>Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej</b>			
21	KNR 19-01 d.1.2 0629-03	Roboty odgrzybieniove - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  795,320	  795,320
				RAZEM	795,320
22	KNR 4-01 d.1.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  795,320	  795,320
				RAZEM	795,320
23	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  795,320	  795,320
				RAZEM	795,320
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>			
24	TZKNBK V - d.1.3 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 8,268	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,268	  8,268
				RAZEM	8,268
25	TZKNBK V - d.1.3 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 16,31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,310	  16,310
				RAZEM	16,310
26	KNR 2-02 d.1.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 40x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 98,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
27	KNR-W 2-02 d.1.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
28	KNR 2-02 d.1.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
29	KNR 2-02 d.1.3 0410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
30	KNR 4-01 d.1.3 0414-02	Deskowanie z desek o grubości 25 mm na styk poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
31	KNR 19-01 d.1.4 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - materiał z rozbiórki poz.1*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430,067	  430,067
				RAZEM	430,067
32	KNR 19-01 d.1.4 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę 98,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98,650	  98,650
				RAZEM	98,650
33	KNR 4-01 d.1.4 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych  15,50+8,30	m przel. gąsior. m przel. gąsior.	  23,800	  23,800
				RAZEM	23,800
34	KNR AT-09 d.1.4 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior poz.33	m  m	  23,800	  23,800
				RAZEM	23,800
35	KNR-W 2-02 d.1.4 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku poz.6+22,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111,510	  111,510
				RAZEM	111,510
36	KNR 2-02 d.1.4 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej 6,52+8,65*2	m  m	  23,820	  23,820
				RAZEM	23,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.4	0510-03	15,50*2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
38	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1604-01/02	poz.1	m <sup>2</sup>	330,821	
				RAZEM	330,821
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>			
39	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.1.5	0601-02	390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
40	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
d.1.5	0601-06	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
41	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.5	0611-11	6+17	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
42	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy	szt.		
d.1.5	0612-06	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.5	0605-05	23+16+31+8	m	78,000	
				RAZEM	78,000
44	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1.5	0611-01	14+17	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
45	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-04	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>2</b>		<b>SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
49	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-03	43,68*0,30	m <sup>3</sup>	13,104	
				RAZEM	13,104
50	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0304-02	2,83*2,65*1,60	m <sup>3</sup>	11,999	
				RAZEM	11,999
51	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0304-02	43,68*1,20-(2,83*2,65*1,60)	m <sup>3</sup>	40,417	
				RAZEM	40,417
52	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-02	poz.49+poz.50+poz.51	m <sup>3</sup>	65,520	
				RAZEM	65,520
53	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-05	Krotność = 9 poz.52	m <sup>3</sup>	65,520	
				RAZEM	65,520
54	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-07	43,68*0,15	m <sup>3</sup>	6,552	
				RAZEM	6,552

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-01	43,68*0,10	m <sup>3</sup>	4,368	
				RAZEM	4,368
56	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0607-01	43,68	m <sup>2</sup>	43,680	
				RAZEM	43,680
57	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0205-01	2,83*2,65*0,40	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-02	(1,66+8,80+4,28+6,58+0,77+2,02+1,235+1,775+3,85)*0,80*0,40	m <sup>3</sup>	9,910	
				RAZEM	9,910
59	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0207-04	(2,17*2+1,95*2)*1,25*12,51	m <sup>2</sup>	128,853	
				RAZEM	128,853
60	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0207-07	Krotność = 13 (2,17*2+1,95*2)*1,25*12,51	m <sup>2</sup>	128,853	
				RAZEM	128,853
61	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	2865,23*1,15*0,001	t	3,295	
				RAZEM	3,295
62	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0218-02	21,73*4*1,15	m <sup>2</sup>	99,958	
				RAZEM	99,958
63	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0218-06	Krotność = 17 21,73*4*1,15	m <sup>2</sup>	99,958	
				RAZEM	99,958
64	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	100,95*21*1,15*0,001	t	2,438	
				RAZEM	2,438
65	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0216-02	38,18	m <sup>2</sup>	38,180	
				RAZEM	38,180
66	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0216-05	Krotność = 10 38,18	m <sup>2</sup>	38,180	
				RAZEM	38,180
67	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	38,18*21*1,15*0,001	t	0,922	
				RAZEM	0,922
68	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0210-04	8,16	m <sup>3</sup>	8,160	
				RAZEM	8,160
69	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	82,13*6*1,15*0,001	t	0,567	
				RAZEM	0,567
70	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków M-6 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0107-03	(5,46*2+5,45*2)*0,60	m <sup>2</sup>	13,092	
				RAZEM	13,092
71	KNR-W 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków z lekkiego betonu systemowe np. keramzytobetonu o gęstości 1200 kg / m3 i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa.	m		
d.2.1	0128-06	14,85*2	m	29,700	
				RAZEM	29,700
72	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0604-01	(5,46*2+5,45*2)*0,30	m <sup>2</sup>	6,546	
				RAZEM	6,546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm (5,46*2+5,45*2)*12,51+3,85*3,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285,096	 285,096
				RAZEM	285,096
74 d.2.1	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 (12,51*8)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,255	 6,255
				RAZEM	6,255
75 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (12,51*8)*0,888*4*1,15*0,001	t t	 0,409	 0,409
				RAZEM	0,409
76 d.2.1	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (5,46*4*4)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,460	 5,460
				RAZEM	5,460
77 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (5,46*4*4)*0,888*4*1,15*0,001	t t	 0,357	 0,357
				RAZEM	0,357
<b>3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
78 d.3.1	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki Okno O1 1,30*1,55 m 1,30*1,55*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,045	 6,045
				RAZEM	6,045
79 d.3.1	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 wg wykazu stolarki Okno O2 1,30*1,55 m 1,30*1,55*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,090	 12,090
				RAZEM	12,090
80 d.3.1	kalk. własna	Kłapa dymowa z deflektorem Kłapa dymowa 0,78*1,398 m 0,78*1,398*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,181	 2,181
				RAZEM	2,181
81 d.3.1	kalk. własna	Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m 0,80*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
<b>3.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
82 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana z listwą wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-1 80*205 P 0,80*2,05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,920	 4,920
				RAZEM	4,920
83 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana z listwą wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-1 80*205 L 0,80*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,280	 3,280
				RAZEM	3,280
84 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką naweiwną wg wykazu stolarki Drzwi D-2 80 *205 P 0,80*2,05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,840	 9,840
				RAZEM	9,840
85 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką naweiwną wg wykazu stolarki Drzwi D-2 80 *205 L 0,80*2,05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,840	 9,840
				RAZEM	9,840
86 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką naweiwną i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-3 90 *205 P 0,90*2,05*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,070	 11,070
				RAZEM	11,070
87 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką naweiwną i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-3 90 *205 L 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,845	 1,845
				RAZEM	1,845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką nawiewną i samozamykaczem oraz uchwytem zamykającym wg wykazu stolarki Drzwi D-4 90 *205 L 0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,690	  3,690
				RAZEM	3,690
89 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-5 90 *205 P 0,90*2,05*25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,125	  46,125
				RAZEM	46,125
90 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-5 90 *205 L 0,90*2,05*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,985	  23,985
				RAZEM	23,985
91 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki + roleta antywłamaniowa Drzwi D-6 90 *205 P 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
92 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 P 0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,690	  3,690
				RAZEM	3,690
93 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 L 0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,690	  3,690
				RAZEM	3,690
94 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-8 90 *205 P 0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,690	  3,690
				RAZEM	3,690
95 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-8 90 *205 L 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
96 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane oszklone jednoskrzydłowe 120*245 cm z integrowanym naswietlem 120*40 cm oszklonym szybą bezpieczną przezroczystą i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-9 120*205 L 1,20*2,45*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,940	  2,940
				RAZEM	2,940
97 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-10 90 *205 L 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
98 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-10 90 *205 P 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
99 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm wg wykazu stolarki Drzwi D-11 90*205 P 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
100 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm wg wykazu stolarki Drzwi D-11 90*205 P 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową ocieplone z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki Drzwi D-12 90 *205 P 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  RAZEM 1,845
102 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wg wykazu stolarki Drzwi D-13 90 *205 L 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  RAZEM 1,845
103 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-14 90 *205 L 0,90*2,05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  RAZEM 1,845
104 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-15 1,50*2,85 1,50*2,85*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,825	  RAZEM 12,825
105 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-16 1,50*2,85 1,50*2,85*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,275	  RAZEM 4,275
106 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi dwuskrzydłowe wg istniejącego wzoru z drewna klejonego częściowo oszklone szkłem bezpiecznym wg wykazu stolarki Drzwi D-17 1,50*2,85 1,50*2,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,275	  RAZEM 4,275
107 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi przesuwne drewniane Drzwi D-18 90*2,05 0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  RAZEM 1,845
<b>3.3</b>		<b>Przegroda szklana</b>			
108 d.3.3	kalk. własna	Przegroda szklana wg zestawienia stolarki  1,15*2,67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,071	  RAZEM 3,071
<b>4</b>		<b>BUDYNEK OFICYNY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
109 d.4.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 11,80*0,45*9,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,790	  RAZEM 47,790
110 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów, konstrukcji wsporczych zabudowań -  20*4,2	m  m	  84,000	  RAZEM 84,000
111 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 10 11,80*0,45*9,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,790	  RAZEM 47,790
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
112 d.4.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) ((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37,618	  RAZEM 37,618
113 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,840	  RAZEM 2,840
114 d.4.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25-2,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,778	  RAZEM 34,778
115 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 ((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25-2,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,778	  RAZEM 34,778
<b>4.3</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym gr. 20 cm $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,019	6,019
				RAZEM	6,019
117 d.4.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,009	3,009
				RAZEM	3,009
118 d.4.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,028	9,028
				RAZEM	9,028
119 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 840,69*1,15*0,001	t t	0,967	0,967
				RAZEM	0,967
120 d.4.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,238	54,238
				RAZEM	54,238
121 d.4.3	KNR 0-33 0101-01	Docieplenie fundamentu polistyren ekstrudowany 3035CS gr. 5 cm $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,238	54,238
				RAZEM	54,238
122 d.4.3	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,238	54,238
				RAZEM	54,238
123 d.4.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa- folia kubełkowa $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,238	54,238
				RAZEM	54,238
<b>4.4</b>		<b>Roboty murowe parteru</b>			
124 d.4.4	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych M-6 grubości 25 cm $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*0,60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,306	27,306
				RAZEM	27,306
125 d.4.4	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,653	13,653
				RAZEM	13,653
126 d.4.4	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*4,20-0,90*2,05*3-1,26*1,50*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179,937	179,937
				RAZEM	179,937
127 d.4.4	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 $(4,80*6)*0,25*0,25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	1,800
				RAZEM	1,800
128 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane $(4,80*6)*0,888*4*1,15*0,001$	t t	0,118	0,118
				RAZEM	0,118
129 d.4.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
130 d.4.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
131 d.4.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) $1,50*4,60-0,90*2,05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,055	5,055
				RAZEM	5,055
132 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm 1,20*7	m m	8,400	8,400
				RAZEM	8,400
133 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,5*6	m m	9,000	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.5</b>		<b>Strop nad parterem</b>		RAZEM	9,000
134 d.4.5	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętość 6,00 m  5,89*11,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
135 d.4.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16  (11,07*2+5,89*2+5,24+3,50)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,666	
				RAZEM	2,666
136 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (11,07*2+5,89*2+5,24+3,50)*0,888*4*1,15*0,001	t t	0,174	
				RAZEM	0,174
<b>4.6</b>		<b>Roboty murowe piętra</b>			
137 d.4.6	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm (11,07*2+5,24*2)*3,46-0,90*2,05*1-1,26*1,50*3-3,00*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,600	
				RAZEM	101,600
138 d.4.6	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9  (3,46*6)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,298	
				RAZEM	1,298
139 d.4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (3,46*6)*0,888*4*1,15*0,001	t t	0,085	
				RAZEM	0,085
140 d.4.6	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.4.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.6	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) (5,24+7,26+3,87)*3,46-0,90*2,05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,260	
				RAZEM	49,260
143 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm 1,20*6	m m	7,200	
				RAZEM	7,200
144 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,5*6	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
145 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,8*2	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
<b>4.7</b>		<b>Strop nad piętrem</b>			
146 d.4.7	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętość 6,00 m  5,89*11,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
147 d.4.7	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16  (11,07*2+5,24*2)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,039	
				RAZEM	2,039
148 d.4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  (11,07*2+5,24*2)*0,888*4*1,15*0,001	t t	0,133	
				RAZEM	0,133
<b>4.8</b>		<b>Roboty murowe II piętra</b>			
149 d.4.8	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm (11,07*2+5,24*2)*3,52-0,90*2,05*1-1,26*1,50*3-3,00*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,557	
				RAZEM	103,557
150 d.4.8	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9  (3,52*6)*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,320	
				RAZEM	1,320
151 d.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,52*6)*0,888*4*1,15*0,001	t	0,086	
				RAZEM	0,086
152 d.4.8	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.4.8	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.8	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		(5,24+7,26+3,87)*3,52-0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	53,932	
				RAZEM	53,932
155 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
		1,20*4	m	4,800	
				RAZEM	4,800
156 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m		
		1,5*6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m		
		1,8*2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
<b>4.9</b>		<b>Strop nad II piętrzem</b>			
158 d.4.9	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m	m <sup>2</sup>		
		5,89*11,07	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
159 d.4.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m <sup>3</sup>		
		(11,07*2+5,24*2)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	2,039	
				RAZEM	2,039
160 d.4.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(11,07*2+5,24*2)*0,888*4*1,15*0,001	t	0,133	
				RAZEM	0,133
<b>4.10</b>		<b>Roboty murarsko - dekarские</b>			
161 d.4. 10	KNR-W 2-02 0117-01 10	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(15,91+5,69)*0,85	m <sup>2</sup>	18,360	
				RAZEM	18,360
162 d.4. 10	KNR 0-44 0101-01 10	Gruntowanie powierzchni dachowych - asfaltowy roztwór gruntujący SBS	m <sup>2</sup>		
		11,07*5,89	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
163 d.4. 10	KNR 0-22 0527-01 10	Krycie dachów papą termozgrzewalną (wykonaną w technologii SZYBKI PROFIL SBS)	m <sup>2</sup>		
		11,07*5,89	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
164 d.4. 10	KNR 2-02 0609-02 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11,07*5,89	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
165 d.4. 10	KNR 2-02 0609-02 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju - spadki styropianowe	m <sup>3</sup>		
		11,07*5,89*0,40*0,5*1,25	m <sup>3</sup>	16,301	
				RAZEM	16,301
166 d.4. 10	KNR 0-22 0527-01 10	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa podkładowa samoprzylepna	m <sup>2</sup>		
		11,07*5,89	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202
167 d.4. 10	KNR 0-22 0527-01 10	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		11,07*5,89	m <sup>2</sup>	65,202	
				RAZEM	65,202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.4. 10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  (6,09+17,22)*1,0+(15,91+5,69)*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,030	  RAZEM 33,030
169 d.4. 10	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej  10,32+3,31+2,32	m  m	  15,950	  RAZEM 15,950
170 d.4. 10	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej  12,25*3	m  m	  36,750	  RAZEM 36,750
<b>5</b>	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA</b>				
<b>5.1</b>	<b>Ścianki działowe murowane piwnica</b>				
171 d.5.1	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) (2,31+0,97+1,21*2,57)*2,48*1,25-0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,963	  RAZEM 17,963
172 d.5.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt  szt	  1,000	  RAZEM 1,000
173 d.5.1	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm 1,20*1	m  m	  1,200	  RAZEM 1,200
<b>5.2</b>	<b>Ścianki działowe murowane parter</b>				
174 d.5.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) (2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+8,52+5,05+5,22+3,7+1,59+4,72+1,70)* 3,15*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*11+(3,79+2,04)*4,20*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  218,844	  RAZEM 218,844
175 d.5.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 18	szt  szt	  18,000	  RAZEM 18,000
176 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm 1,20*18	m  m	  21,600	  RAZEM 21,600
177 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,8*2	m  m	  3,600	  RAZEM 3,600
<b>6</b>	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK</b>				
<b>6.1</b>	<b>Ścianki działowe GK piętro</b>				
178 d.6.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+8,52+5,05+5,24+5,05+4,7+3,86*2+5,77+ 2,70)*3,25*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256,534	  RAZEM 256,534
179 d.6.1	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,8*2	m  m	  3,600	  RAZEM 3,600
<b>6.2</b>	<b>Ścianki działowe GK poddasze</b>				
180 d.6.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+7,94+5,05*2+1,02+5,38+5,77+2,93+ 1,36+7,06*2+4,06)*3,10*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274,380	  RAZEM 274,380
181 d.6.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1800mm 1,8*2	m  m	  3,600	  RAZEM 3,600
<b>7</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>				
<b>7.1</b>	<b>Piwnica</b>				
182 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 226,08*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,608	  RAZEM 22,608
183 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 226,08*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,608	  RAZEM 22,608

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-02 d.7.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 226,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226,080	226,080
185	KNR 2-02 d.7.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 226,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226,080	226,080
186	KNR 2-02 d.7.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 226,08*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 33,912	33,912
187	KNR 2-02 d.7.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 226,08*(0,888*6,67*2*2*0,001)	t t	RAZEM 5,356	5,356
188	KNR 2-02 d.7.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 226,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226,080	226,080
189	KNR 2-02 d.7.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 226,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226,080	226,080
190	KNR 0-12 d.7.1 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 226,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 226,080	226,080
191	KNR 0-12 d.7.1 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki 226,08*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 45,216	45,216
<b>7.2</b>		<b>Parter budynek istniejący</b>			
192	KNR 2-02 d.7.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 231,92*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 23,192	23,192
193	KNR 2-02 d.7.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 231,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 231,920	231,920
194	KNR 2-02 d.7.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 231,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 231,920	231,920
195	KNR 2-02 d.7.2 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 231,92*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 23,192	23,192
196	KNR 2-02 d.7.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 231,92*(0,888*6,67*2*2*0,001)	t t	RAZEM 5,495	5,495
197	KNR 2-02 d.7.2 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 231,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 231,920	231,920
198	KNR 2-02 d.7.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 231,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 231,920	231,920
199	KNR 0-12 d.7.2 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 141,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 141,240	141,240
200	KNR 0-12 d.7.2 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki 141,24*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 28,248	28,248
201	KNR 2-02 d.7.2 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa 90,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 90,680	90,680
202	KNR 2-02 d.7.2 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90,68*0,02	m <sup>2</sup>	1,814	
				RAZEM	1,814
<b>7.3</b>		<b>Parter budynek oficyny</b>			
203 d.7.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 48,73*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,492	 19,492
				RAZEM	19,492
204 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15 48,73*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,873	 4,873
				RAZEM	4,873
205 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy bitumicynej 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
206 d.7.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 48,73*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,310	 7,310
				RAZEM	7,310
207 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
208 d.7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
209 d.7.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
210 d.7.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9,5 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
211 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa 48,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,730	 48,730
				RAZEM	48,730
212 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki 48,73*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,975	 0,975
				RAZEM	0,975
<b>7.4</b>		<b>Piętro budynek istniejący</b>			
213 d.7.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa 245,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,620	 245,620
				RAZEM	245,620
214 d.7.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następną warstwa 245,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,620	 245,620
				RAZEM	245,620
215 d.7.4	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm 245,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,620	 245,620
				RAZEM	245,620
216 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa 245,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 245,620	 245,620
				RAZEM	245,620
217 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki 245,62*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,912	 4,912
				RAZEM	4,912
218 d.7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,490	 33,490
				RAZEM	33,490
219 d.7.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,490	 33,490
				RAZEM	33,490
220 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,490	 33,490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 0-12 d.7.4 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki 33,49*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,670	33,490 0,670
<b>7.5</b>	<b>Piętro budynek oficyny</b>				
222	KNR 2-02 d.7.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
223	KNR 2-02 d.7.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
224	KNR 2-02 d.7.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
225	KNR 2-02 d.7.5 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
226	KNR 2-02 d.7.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
227	KNR 2-02 d.7.5 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa 54,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,400 RAZEM	54,400 54,400
228	KNR 2-02 d.7.5 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki 54,40*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,088 RAZEM	1,088 1,088
<b>7.6</b>	<b>Poddasze budynek istniejący</b>				
229	KNR 2-02 d.7.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa 195,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,080 RAZEM	195,080 195,080
230	KNR 2-02 d.7.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warstwa 195,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,080 RAZEM	195,080 195,080
231	KNNR 2 d.7.6 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm 195,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,080 RAZEM	195,080 195,080
232	KNR 2-02 d.7.6 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa 195,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195,080 RAZEM	195,080 195,080
233	KNR 2-02 d.7.6 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzi- na PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki 195,08*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,902 RAZEM	3,902 3,902
234	KNR 2-02 d.7.6 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,490 RAZEM	33,490 33,490
235	KNR 2-02 d.7.6 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,490 RAZEM	33,490 33,490
236	KNR 0-12 d.7.6 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 33,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,490 RAZEM	33,490 33,490
237	KNR 0-12 d.7.6 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki 33,49*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,670 RAZEM	0,670 0,670
<b>7.7</b>	<b>II Piętro budynek oficyny</b>				
238	KNR 2-02 d.7.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,720	53,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR 2-02 d.7.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 53,720	53,720
240	KNR 2-02 d.7.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 53,720	53,720
241	KNR 2-02 d.7.7 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 53,720	53,720
242	KNR 2-02 d.7.7 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 53,720	53,720
243	KNR 2-02 d.7.7 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa 53,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 53,720	53,720
244	KNR 2-02 d.7.7 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki 53,72*0,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,074	1,074
<b>8</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji Budynku</b>			
245	KNR 7-07 d.8.1 0203-01/02 analogia	Agragat skraplający z komunikacją RVF V 33,5kW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
246	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka zewnętrzna split 5,1kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
247	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna split 5,1kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
248	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem 1+1+1+5+4+3+1+3+2	szt. szt.	21,000	21,000
249	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem 1+1+1+1+1	szt. szt.	5,000	5,000
250	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem 4	szt. szt.	4,000	4,000
251	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
252	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem 1	szt. szt.	1,000	1,000
253	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
254	KNR 7-24 d.8.1 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
255	KNNR 4 d.8.1 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn 38	m m	38,000	38,000
256	KNNR 4 d.8.1 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn 32+85	m m	117,000	117,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,000
257 d.8.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn 112	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
258 d.8.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn 118	m m	 118,000	 118,000
				RAZEM	118,000
259 d.8.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
260 d.8.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
261 d.8.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
262 d.8.1	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
263 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
264 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 117	m m	 117,000	 117,000
				RAZEM	117,000
265 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 112	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
266 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 118	m m	 118,000	 118,000
				RAZEM	118,000
267 d.8.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
268 d.8.1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
269 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z kauczuku gr.25 mm 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
270 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z kauczuku gr.50 mm 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
271 d.8.1	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm 48,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,200	 48,200
				RAZEM	48,200
272 d.8.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napelnienie 2	prób. prób.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
273 d.8.1	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42) 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
274 d.8.1	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25 380	m m	 380,000	 380,000
				RAZEM	380,000
275 d.8.1	KNR 7-08 0201-01 analogia	Sterownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
276 d.8.1	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m <sup>3</sup>		
		0,46	m <sup>3</sup>	0,460	
				RAZEM	0,460
277 d.8.1	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	t		
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
278 d.8.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,45	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
279 d.8.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>8.2</b>		<b>Instalacja klimatyzacji Archiwum</b>			
280 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna VRF moc 18 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna VRF 5,6kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
282 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Osuszacz powietrza ścienny wpelni sterowany higrostatem moc osuszania ok 52/24 h ( +20 stopni C 60% moc 20/24h) przepływ powietrza 502/745m <sup>3</sup> /h wbudowana pompka skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.8.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
284 d.8.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
285 d.8.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
286 d.8.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
287 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
288 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
289 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
290 d.8.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
291 d.8.2	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
292 d.8.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		8,5	m <sup>2</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
293 d.8.2	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napelnienie	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.8.2	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
295 d.8.2	KNR 7-08 0201-01 analogia	Sterownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.8.2	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
297 d.8.2	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.8.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,12	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,120
299 d.8.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.3</b>		<b>Odprowadzenie skroplin</b>			
300 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
301 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
302 d.8.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
303 d.8.3	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8.4</b>		<b>Biały montaż</b>			
304 d.8.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.8.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.8.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
309 d.8.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
310 d.8.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary wiszący	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 4 d.8.4 0232-01 analogia	Poidelko ogólnodostępne	kpl.	RAZEM	3,000
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
312	KNNR 4 d.8.4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
313	KNNR 2-15/ d.8.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
314	KNNR 2-15/ d.8.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
315	KNNR 4 d.8.4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
316	KNNR 4 d.8.4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
317	KNNR 4 d.8.4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318	KNNR 4 d.8.4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
321	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
322	KNNR 4 d.8.4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.8.4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNNR 4 d.8.4 0143-01	Podgrzewacz wody 1,5KW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>8.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
325	KNNR 4 d.8.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
326	KNNR 4 d.8.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
327	KNNR 1 d.8.5 0307-03	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m <sup>3</sup>		
		33,5*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	24,120	
				RAZEM	24,120
328	KNNR 4 d.8.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>		
		33,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,010	
				RAZEM	2,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.8.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta 33,5*0,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,030	 6,030
				RAZEM	6,030
330 d.8.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 8,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,040	 8,040
				RAZEM	8,040
331 d.8.5	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowład z odległości wg. oferenta 8,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,040	 8,040
				RAZEM	8,040
332 d.8.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
333 d.8.5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
334 d.8.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
335 d.8.5	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
336 d.8.5	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
337 d.8.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
338 d.8.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,5	m m	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
339 d.8.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 112	m m	 112,000	 112,000
				RAZEM	112,000
340 d.8.5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16,5	m m	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
341 d.8.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 57,9	m m	 57,900	 57,900
				RAZEM	57,900
342 d.8.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
343 d.8.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
344 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 113	m m	 113,000	 113,000
				RAZEM	113,000
345 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 74	m m	 74,000	 74,000
				RAZEM	74,000
346 d.8.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.8.5	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
348 d.8.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 6	przej. przej.	 6,000	 6,000
349 d.8.5	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
350 d.8.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
351 d.8.5	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
352 d.8.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
353 d.8.5	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 22	m m	 22,000	 22,000
354 d.8.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 22	m m	 22,000	 22,000
<b>8.6</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
355 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np. Uponor MCL dz 16 79	m m	 79,000	 79,000
356 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20 14+26	m m	 40,000	 40,000
357 d.8.6	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25 65	m m	 65,000	 65,000
358 d.8.6	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32 21	m m	 21,000	 21,000
359 d.8.6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
360 d.8.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5	m m	 3,500	 3,500
361 d.8.6	KNNR 4 0411-03 analogia	Konsola wodomierzowa 11/4" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
362 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
363 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
364 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn 32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
366	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn 50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
367	KNNR 4 d.8.6 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
368	KNNR 4 d.8.6 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdalnym odczytem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
369	KNNR 4 d.8.6 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
370	KNNR 4 d.8.6 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
371	KNNR 4 d.8.6 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
372	KNNR 4 d.8.6 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
373	KNNR 4 d.8.6 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
374	KNNR 4 d.8.6 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
375	KNNR 4 d.8.6 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 56	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
376	KNNR 4 d.8.6 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
377	KNNR 4 d.8.6 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
378	KNNR 2-17 d.8.6 0137-01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
379	KNNR 4 d.8.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
380	KNNR 4 d.8.6 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 86+119	m m	 205,000	 205,000
				RAZEM	205,000
381	KNNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6 39	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
382	KNNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
383	KNNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 65	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
385 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
386 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
387 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/10 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
388 d.8.6	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
389 d.8.6	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
390 d.8.6	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
391 d.8.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
392 d.8.6	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
393 d.8.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
394 d.8.6	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>8.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
395 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/500 6+2	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
396 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/600 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
397 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/700 25	kpl. kpl.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
398 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/800 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
399 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/900 12+1+1	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
400 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/1000 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
401 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV600/1100 9+1	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1200 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
403 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1400 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
404 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV900/900 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
405 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 300/2000 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
406 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1100 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
407 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 16 395,8	m m	395,800	395,800
				RAZEM	395,800
408 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 18 188,6	m m	188,600	188,600
				RAZEM	188,600
409 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 22 84	m m	84,000	84,000
				RAZEM	84,000
410 d.8.7	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur fi 28 56	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
411 d.8.7	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur fi 35 75	m m	75,000	75,000
				RAZEM	75,000
412 d.8.7	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur fi 42 32	m m	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
413 d.8.7	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z rur fi 54 26	m m	26,000	26,000
				RAZEM	26,000
414 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20 395,8	m m	395,800	395,800
				RAZEM	395,800
415 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20 188,6	m m	188,600	188,600
				RAZEM	188,600
416 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25 84	m m	84,000	84,000
				RAZEM	84,000
417 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 28/25 56	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
418 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 35/30 75	m m	75,000	75,000
				RAZEM	75,000
419 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 42/30 32	m m	32,000	32,000
				RAZEM	32,000
420 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/30 24,6	m m	24,600	24,600
				RAZEM	24,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.8.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
422 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostaticzna 88	szt. szt.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
423 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne 88	szt. szt.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
424 d.8.7	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 88	kpl. kpl.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
425 d.8.7	KNNR 4 2305-05	Złącze rur ( kształtki) 265	szt. szt.	 265,000	 265,000
				RAZEM	265,000
426 d.8.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
427 d.8.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
428 d.8.7	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
429 d.8.7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
430 d.8.7	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
431 d.8.7	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
432 d.8.7	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
433 d.8.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
434 d.8.7	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 395,8+188,6+84+56+75+32+24,5	m m	 855,900	 855,900
				RAZEM	855,900
435 d.8.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 88	urząd. urząd.	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
436 d.8.7	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
437 d.8.7	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
438 d.8.7	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 38	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
439 d.8.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 38	m m	 38,000	 38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR 4-01 d.8.7 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	RAZEM	38,000
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
441	KNR 4-01 d.8.7 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
442	KNR 2-19 d.8.7 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.		
		12	przej.	12,000	
				RAZEM	12,000
443	KNR 4-01 d.8.7 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12,5*0,4*0,2	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
444	KNR 4-01 d.8.7 0207-01	Zabetonowanie bruzd posadzce	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
<b>8.8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa wewnętrzna</b>			
445	KNNR 1 d.8.8 0305-02	Wykopy liniowe	m <sup>3</sup>		
		6*0,9*1,5	m <sup>3</sup>	8,100	
				RAZEM	8,100
446	KNR 2-01 d.8.8 0321-01 cena zakła- dowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi	m <sup>2</sup>		
		10,8	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
447	KNNR 4 d.8.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odleg- łości wg oferenta	m <sup>3</sup>		
		6*0,9*0,1	m <sup>3</sup>	0,540	
				RAZEM	0,540
448	KNNR 4 d.8.8 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m <sup>3</sup>		
		6*0,9*0,3	m <sup>3</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
449	KNNR 1 d.8.8 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
450	KNNR 1 d.8.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
		6,1	m <sup>3</sup>	6,100	
				RAZEM	6,100
451	KNNR 1 d.8.8 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowylad z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
452	KNR 4-01 d.8.8 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
453	KNNR 4 d.8.8 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
454	KNNR 4 d.8.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
455	KNNR 4 d.8.8 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	KNNR 4 d.8.8 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.8.8	KNNR 4 1321-02	Wcinka siodłowa do sieci 200/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.9</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
458 d.8.9	KNNR 4 0142-01	Montaż szafek hydrantowych dn 25 z wyposażeniem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
459 d.8.9	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
460 d.8.9	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
461 d.8.9	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
462 d.8.9	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
463 d.8.9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
464 d.8.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48,5	m	48,500	
				RAZEM	48,500
465 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
466 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 25/09	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
467 d.8.9	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
468 d.8.9	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
469 d.8.9	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
470 d.8.9	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
471 d.8.9	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
<b>8.10</b>		<b>Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych</b>			
472 d.8. 10	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa dn. 28	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
473 d.8. 10	KNNR 4 0411-05	Montaż zaworu dn 15-40 regulacyjnego z siłownikiem dostawa z centralą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 7-07 d.8. 0101-01 10	Pompa centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
475	KNNR 4 d.8. 0411-03 10	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
476	KNNR 4 d.8. 0411-03 10	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 10	Izolacja rurociągu otulinami Pianka polietylenowa fi 28/30	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
478	KNR-W 2-16 d.8. 0601-02 10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		9,98	m <sup>2</sup>	9,980	
				RAZEM	9,980
479	KNNR 4 d.8. 0130-03 10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
480	KNNR 4 d.8. 0529-01 10	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481	KNNR 4 d.8. 0412-06 10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482	KNR 2-19 d.8. 0216-01 10 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
483	KNR 4-01 d.8. 0333-10 10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
484	KNR-W 2-19 d.8. 0119-01 10 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
485	KNR 4-04 d.8. 1101-02 10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
486	KNR 4-04 d.8. 1101-05 10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m <sup>3</sup>		
		1,5 *15	m <sup>3</sup>	22,500	
				RAZEM	22,500
<b>8.11</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
487	KNNR 4 d.8. 0503-06 11	Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
488	KNNR 4 d.8. 0501-01 11	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489	KNR 7-08 d.8. 0102-01 11	Czujnik temperatury dostawa z kotłem	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
490	KNNR 4 d.8. 0514-05 11	Zestaw kaskadowy do kotłów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
491	KNNR 4 d.8. 0134-04 11	Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar ( odpowietrzni zawór bezpieczeństwa , manometr)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
492	KNNR 4 d.8. 0527-05 11 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493	KNNR 4 d.8. 0527-03 11 analogia	Odmulacz FOM 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494	KNNR 4 d.8. 0514-05 11	Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
495	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Pompa kotłowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
496	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-120 V= 5,55 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
497	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-60 V= 0,72 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNNR 4 d.8. 0510-03 11	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499	KNNR 4 d.8. 0411-05 11	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
500	KNNR 4 d.8. 0510-02 11	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
501	KNR 7-08 d.8. 0103-02 11	Ogranicznik poziomu wody	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
502	KNNR 4 d.8. 0520-05 11	Seperator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNNR 4 d.8. 0411-07 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	KNNR 4 d.8. 0411-06 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
505	KNNR 4 d.8. 0411-05 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506	KNNR 4 d.8. 0411-04 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
507	KNNR 4 d.8. 0411-03 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
508	KNNR 4 d.8. 0411-02 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509	KNNR 4 d.8. 0130-06 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
510	KNNR 4 d.8. 0130-05 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511	KNNR 4 d.8. 0130-03 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512	KNNR 4 d.8. 0403-02 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
513	KNNR 4 d.8. 0403-03 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
514	KNNR 4 d.8. 0403-04 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
515	KNNR 4 d.8. 0403-06 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
516	KNNR 4 d.8. 0403-07 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
517	KNNR 4 d.8. 0106-02 11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
518	KNNR 4 d.8. 0106-05 11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
520	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
521	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 32/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
522	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 40/40	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
523	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
524	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 65/65	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
525	KNR 7-12 d.8. 0101-04 11	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		18,9	m <sup>2</sup>	18,900	
				RAZEM	18,900
526	KNR 7-12 d.8. 0201-04 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		18,9	m <sup>2</sup>	18,900	
				RAZEM	18,900
527	KNR 7-12 d.8. 0210-04 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		18,9	m <sup>2</sup>	18,900	
				RAZEM	18,900
528	KNNR 4 d.8. 0108-03 11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
529	KNNR 4 d.8. 0108-02 11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
530	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
531	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
532	KNNR 4 d.8. 2210-01 11	Termomanometry centryczne fi 63	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
533	KNNR 4 d.8. 2210-03 11	Manometr 100- / 0-4bar	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.8. 11	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
535 d.8. 11	kalk. własna	Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwasoodpornej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
536 d.8. 11	KNR 2-17 0143-03	Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
537 d.8. 11	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
538 d.8. 11	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni i servis 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
539 d.8. 11	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120 9	przej. przej.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
540 d.8. 11	KNNR 11 0207-01	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody - zawór antyskażeniowy typ EA251dn 25 - 1 szt. - filtr wstępny A25-2 - 1 szt. - zmiękczac - zawór regulacji twardość - wodomierz dn 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
541 d.8. 11	KNNR 3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
542 d.8. 11	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
543 d.8. 11	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż gaśnica + koc 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>8.12</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
544 d.8. 12	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,5+12,3	m m	 22,800	 22,800
				RAZEM	22,800
545 d.8. 12	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
546 d.8. 12	KNNR 4 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
547 d.8. 12	KNR 2-19 0205-02 analogia	Zasuwy odcinające typ MAG-1 o śr.nom 50 mm z wyposażeniem - Lampa ostrzegawcza - sygnalizator akustyczny - moduł MD - dedektor gazu Dex szt 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548	KNNR 4 d.8. 0142-01 12	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
549	KNR 4-01 d.8. 0311-01 12	Podmurowanie szafki gazowej	m <sup>3</sup>		
		0,075	m <sup>3</sup>	0,075	
				RAZEM	0,075
550	KNR 2-02 d.8. 0203-01 12 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m <sup>3</sup>		
		0,5*2,1*0,4	m <sup>3</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
551	KNR 7-12 d.8. 0101-05 12	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				RAZEM	14,500
552	KNR 7-12 d.8. 0201-05 12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				RAZEM	14,500
553	KNR 7-12 d.8. 0210-05 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				RAZEM	14,500
554	KNR 5-08 d.8. 0214-01 12	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
555	KNR 5-08 d.8. 0705-07 12	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
556	KNNR 4 d.8. 0308-05 12	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
557	KNNR 4 d.8. 0307-05 12	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
558	KNR 4-03 d.8. 1006-17 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.13</b>		<b>Wentylacja mechaniczna Budynek</b>			
559	KNR 7-24 d.8. 0126-08 13	CNW1 - wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=5500m <sup>3</sup> /h / Vw=4850m <sup>3</sup> /h p=250Pa z nagrzewnicą wodną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
560	KNR 7-24 d.8. 0126-08 13	CNW2 - podwieszana wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem krzyżowym o wydajności Vn=950m <sup>3</sup> /h / Vw=850m <sup>3</sup> /h p=200Pa z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
561	KNR 7-08 d.8. 0401-01 13 analogia	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
562	KNR 7-24 d.8. 0504-02 13 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 250 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 200 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 160 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
566	KNR 2-17 d.8. 0147-01 13	Czerpnie ścienne 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
567	KNR 2-17 d.8. 0208-03 13	Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości RF/2-160S na podstawie RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568	KNR 2-17 d.8. 0150-03 13	Podstawy RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569	KNR 2-17 d.8. 0201-01 13 analogia	Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
570	KNR 2-17 d.8. 0143-02 13	Kolano czerpnie-wyrzutnia BFQN-135-N-C-600x500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
571	KNR 2-17 d.8. 0143-02 13	Cokół dachowy CQKDI-50-600x500-5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
572	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
573	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
574	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
575	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
576	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
577	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=500; H=500; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=600; H=600; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
579	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Anemostat 150-250 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
580	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVZ 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
581	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVZ 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
582	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVA 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
583	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVA 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
584	KNR 2-17 d.8. 0138-02 13	Kratki wentylacyjneprostokątna L=625; H=75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
585	KNR 2-17 d.8. 0138-02 13	Kratki wentylacyjn eprostokątna L=525 H=75;	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
586	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Żaluzja wylotowa VK-15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokątn a=500; b=600; L= 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
588	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L= 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
589	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=350; b=250 L= 500 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
590	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L= 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
591	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=300; b=400 L= 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
592	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 100 dł. 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 140 dł. 500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
594	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 160 dł. 500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
595	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 180 dł. 500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
596	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 200 dł. 500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
597	KNR 2-17 d.8. 0131-01 13	Przepustnice o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
598	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 125 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
599	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
600	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
601	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 180 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
602	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
604	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
605	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
606	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400*300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
607	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
608	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
610	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
611	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
612	KNR 2-17 d.8. 0103-06 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
613	KNR 2-17 d.8. 0103-05 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112,000	
				RAZEM	112,000
614	KNR 2-17 d.8. 0103-03 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		118	m <sup>2</sup>	118,000	
				RAZEM	118,000
615	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
616	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
617	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.140mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		59	m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
618	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		52	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
619	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		45	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
620	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65,000	
				RAZEM	65,000
621	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
622	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	KNR 2-17 d.8. 0123-04 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 355 mm - udział kształtek do 55 % 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				27,000	
				RAZEM	27,000
624	KNR 2-17 d.8. 0123-04 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,000	
				RAZEM	18,000
625	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2,500	
				RAZEM	2,500
626	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 1,3+3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4,800	
				RAZEM	4,800
627	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,000	
				RAZEM	5,000
628	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10,000	
				RAZEM	10,000
629	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 315 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				13,000	
				RAZEM	13,000
630	KNR 2-16 d.8. 0308-03 13	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 100 MM 154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				154,000	
				RAZEM	154,000
631	KNR 2-16 d.8. 0308-03 13	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM 383,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				383,500	
				RAZEM	383,500
632	KNR 7-08 d.8. 0103-02 13 analogia	Badanie skuteczności wentylowania 4	ukl. ukl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
633	KNR 7-08 d.8. 0105-02 13 analogia	Próba szczelności kanałów 1	ukl. ukl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
634	KNR 2-16 d.8. 0603-01 13	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 12,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,500	
				RAZEM	12,500
635	KNNR-W 3 d.8. 0307-01 13	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,850	
				RAZEM	1,850
636	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
637	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 600/500 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 400/300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
639	KNR-W 2-19 d.8. 0119-01 13 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
640	KNR 4-01 d.8. 0208-04 13 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
641	KNR 4-01 d.8. 0206-02 13	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
642	KNR 4-04 d.8. 1101-02 13	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
643	KNR 4-04 d.8. 1101-05 13	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m <sup>3</sup>		
		2,5 *15	m <sup>3</sup>	37,500	
				RAZEM	37,500
<b>8.14</b>		<b>Przebudowa kanalizacji zewnętrznej</b>			
644	KNR 2-01 d.8. 0310-02 14	Ręczne wykopy do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
		3,25	m <sup>3</sup>	3,250	
				RAZEM	3,250
645	KNNR 1 d.8. 0209-06 14	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 10 %	m <sup>3</sup>		
		(69*1,7*0,9)*0,1	m <sup>3</sup>	10,557	
				RAZEM	10,557
646	KNNR 1 d.8. 0202-08 14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość 90 %	m <sup>3</sup>		
		(69*1,7*0,9)*0,9	m <sup>3</sup>	95,013	
				RAZEM	95,013
647	KNR 2-01 d.8. 0321-01 14 cena zakła- dowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m <sup>2</sup>		
		69*1,7*2	m <sup>2</sup>	234,600	
				RAZEM	234,600
648	KNNR 4 d.8. 1411-02 14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		69*0,9*0,15	m <sup>3</sup>	9,315	
				RAZEM	9,315
649	KNNR 4 d.8. 1411-04 14	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywo- zen z odległości wg. oferenta	m <sup>3</sup>		
		69*0,9*0,3	m <sup>3</sup>	18,630	
				RAZEM	18,630
650	789632 d.8. 14	Koszt składowania ziemi wraz wywozem	m <sup>3</sup>		
		108,93	m <sup>3</sup>	108,930	
				RAZEM	108,930
651	KNR 2- d.8. 010205-02 14 analogia	Wymiana gruntu - zakup piasku	m <sup>3</sup>		
		108,93-(18,6+13,41)	m <sup>3</sup>	76,920	
				RAZEM	76,92
652	KNNR 1 d.8. 0214-02 14	Zasypanie wykopów (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		108,93-(18,6+13,41)	m <sup>3</sup>	76,920	
				RAZEM	76,920



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
653	KNR 2-01 d.8. 0236-03 14	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  108,93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,930	  108,93
				RAZEM	
654	KNNR 4 d.8. 1308-02 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm2)  38+6+12+4+9	m  m	  69,000	  69,000
				RAZEM	69,000
655	KNNR 4 d.8. 0214-01 14	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  9*1,5	m  m	  13,500	  13,500
				RAZEM	13,500
656	KNNR 4 d.8. 0222-03 14	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
				RAZEM	9,000
657	KNNR 4 d.8. 0222-03 14	Kolano z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  22	szt.  szt.	  22,000	  22,000
				RAZEM	22,000
658	KNNR 4 d.8. 1428-01 14 analogia	Wykonanie przewiertu do istniejącej studni wraz z montażem tulei ochronnej  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
659	KNR 2-18 d.8. 0901-01 14 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej j- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/160 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1
				RAZEM	1
660	KNNR 4 d.8. 1610-01 14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
661	KNR 2-31 d.8. 0807-01 14	Rozebranie nawierzchni deptaku z płyty betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  42*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,000	  105,000
				RAZEM	105,000
662	KNR 2-31 d.8. 0801-01 14	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  42*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,000	  105,000
				RAZEM	105,000
663	KNR 2-31 d.8. 0502-01 14	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z rozbiórki  42*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,000	  105,000
				RAZEM	105,000
664	KNR 2-31 d.8. 0308-01 14	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm  42*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,000	  105,000
				RAZEM	105,000
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
665	KNNR N005- d.9.1 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 głęboka  528	szt.  szt.	  528,000	  528,000
				RAZEM	528,000
666	KNNR N005- d.9.1 03-06-03-00	Łącznik oświetlenia p.t. w puszcze instalacyjnej  62	szt.  szt.	  62,000	  62,000
				RAZEM	62,000
667	KNNR N005- d.9.1 03-08-01-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5  158	szt.  szt.	  158,000	  158,000
				RAZEM	158,000
668	KNNR N005- d.9.1 12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1100	metr	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
669	KNNR N005-d.9.1 12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr		
		1100	metr	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
670	KNNR N005-d.9.1 12-09-06-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
671	KNNR N005-d.9.1 12-09-10-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
672	KNNR N005-d.9.1 11-05-01-00	Koryta kablowe metalowe szer 100 mm przykręcane do otworów (110m dla przewodów siłowych, 110m dla przewodów UTP)	metr		
		280	metr	280,000	
				RAZEM	280,000
673	KNNR N005-d.9.1 11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt		
		280	szt	280,000	
				RAZEM	280,000
674	KNNR N005-d.9.1 02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		
		1050	metr	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
675	KNNR N005-d.9.1 02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		1600	metr	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
676	KNNR N005-d.9.1 02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		
		2300	metr	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
677	KNNR N005-d.9.1 02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		2150	metr	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
678	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
679	KNNR N005-d.9.1 02-09-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
680	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
681	KNNR N005-d.9.1 02-09-06-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
682	KNNR N005-d.9.1 03-08-06-00	Montaż zestawu PEL (2x230V; 2xDATA 230V; 2xRJ45 kat.6)	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
683	KNNR N005-d.9.1 03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. RJ45 kat.6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
684	KNNR N005-d.9.1 07-14-05-24	Układanie kabla YKXS 4x95 w budynkach	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
685	KNNR N005-d.9.1 02-05-01-01	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		82	metr	82,000	
				RAZEM	82,000
686	Kal.własna d.9.1	Tablica główna z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
687	Kal.własna d.9.1	Tablica agregatu TA z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 z wyposażeniem	kmpl	RAZEM	1,000
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
689	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
690	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
691	Kal.własna	Tablica poddasza TB4 z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
692	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 DATA z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
693	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 DATA z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
694	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 DATA z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
695	Kal.własna	Tablica poddasza TKom z wyposażeniem	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
696	KNNR N005-	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr		
d.9.1	06-02-04-00	25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
697	KNNR N005-	Montaż uziomu powierzchń poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr		
d.9.1	06-05-02-00	30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
698	KNNR N005-	Mechan pogrążenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr		
d.9.1	06-05-08-00	15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
699	KNNR N005-	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach - zasilanie windy w piwnicy (przyjęto moc silnika elektrycznego 7,5kW 3~)	metr		
d.9.1	02-05-03-03	25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
700	KNNR N005-	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach, RVF	metr		
d.9.1	02-05-03-04	60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
701	KNNR N005-	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach, DATA	metr		
d.9.1	02-05-03-04	110	metr	110,000	
				RAZEM	110,000
702	KNNR N005-	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach, klimatyzacja piwni-	metr		
d.9.1	02-05-02-05	ca, RVF	metr	200,000	
		200		RAZEM	200,000
703	KNNR N005-	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach (UPS)	metr		
d.9.1	07-14-03-26	45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
704	Kal.własna	Dostawa, montaż, uruchomienie baterii UPS 60kW	kmpl		
d.9.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
705	KNNR N005-	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C1	kmpl		
d.9.1	05-03-03-00	36	kmpl	36,000	
				RAZEM	36,000
706	KNNR N005-	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C2	kmpl		
d.9.1	05-03-03-00	64	kmpl	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707	KNNR N005-d.9.1 05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C3	kmpl		
		26	kmpl	26,000	
				RAZEM	26,000
708	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A1	kmpl		
		72	kmpl	72,000	
				RAZEM	72,000
709	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A2	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
710	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A3	kmpl		
		12	kmpl	12,000	
				RAZEM	12,000
711	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW1	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				RAZEM	13,000
712	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW2	kmpl		
		30	kmpl	30,000	
				RAZEM	30,000
713	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW3	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
714	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy EW	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
715	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwiesz czujek ruchu i obecności	kmpl		
		48	kmpl	48,000	
				RAZEM	48,000
716	KNNR N005-d.9.1 12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		2600	szt	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
717	KNNR N005-d.9.1 12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
718	KNNR N005-d.9.1 12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
719	KNNR N005-d.9.1 12-05-07-01	Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 4/6 mm <sup>2</sup> (winda)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
720	KNNR N005-d.9.1 03-04-04-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm <sup>2</sup> przykręcany	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
721	KNNR N005-d.9.1 04-06-01-00	Montaż przycisków 'wył. główny'	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
722	KNNR N005-d.9.1 13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
723	KNNR N005-d.9.1 13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
724	KNNR N005-d.9.1 13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt		
		146	szt	146,000	
				RAZEM	146,000
725	KNNR N005-d.9.1 13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
726 d.9.1	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
727 d.9.1	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
728 d.9.1	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wylaczania zasilania próba nastepna 208	szt szt	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
729 d.9.1	KNNR N005-13-07-03-00	Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych 26	szt szt	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
730 d.9.1	KNKB 005-09-01-03-00	Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
731 d.9.1	Kal.własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami elektr. 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>Instalacje Teletechniczne</b>			
732 d.9.2	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych z wyposażeniem 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
733 d.9.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - podłączenie z zewnątrz budynku 90	metr metr	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
734 d.9.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
735 d.9.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9800	metr metr	 9 800,000	 9 800,000
				RAZEM	9 800,000
736 d.9.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 116	szt szt	 116,000	 116,000
				RAZEM	116,000
737 d.9.2	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 116	szt szt	 116,000	 116,000
				RAZEM	116,000
738 d.9.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź 116	szt szt	 116,000	 116,000
				RAZEM	116,000
739 d.9.2	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż kamery IP 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
740 d.9.2	Kal.własna	Montaż rejestratora, zasilacza POE, uruchomienie systemu kamer 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
741 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu kontroli dostępu 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
742 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych 1	kmpl kmpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
743 d.9.2	KNNR N005-01-01-02-00	Rura winidurowa gładka RL fi 22 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 160	metr metr	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
<b>10</b>		<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
744 d.10. 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm  270,25*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310,788	  310,788
<b>10.2</b>	<b>Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro</b>				
745 d.10. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm  300,02*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345,023	  345,023
<b>10.3</b>	<b>Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze</b>				
746 d.10. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm  248,8*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286,120	  286,120
<b>11</b>	<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>				
<b>11.1</b>	<b>Roboty termomodernizacyjne</b>				
747 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  (8,96+16,65)*12,65*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  485,950	  485,950
748 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa  (8,96+16,65)*12,65*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  485,950	  485,950
<b>11.2</b>	<b>Obudowa poddasza płytami GK</b>				
749 d.11. 2	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01  (8,96+16,65)*12,65*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  485,950	  485,950
<b>12</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE</b>				
<b>12.1</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>				
750 d.12. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  615,83+1238,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 854,090	  1 854,090
751 d.12. 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  226,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226,080	  226,080
<b>12.2</b>	<b>Przygotowanie powierzchni pod malowanie</b>				
752 d.12. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem  poz.750+poz.751	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 080,170	  2 080,170
753 d.12. 2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży z gruntowaniem  poz.750+poz.751	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 080,170	  2 080,170
754 d.12. 2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  1453,89+820,12+270,25+300,02+248,870+495,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 589,000	  3 589,000
<b>12.3</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>				
755 d.12. 3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (3,47*2+2,04*4+2,57*2+0,24*2)*3,00*3+(2,04*4+2,25*2+1,68*2)*3,00-1,26*2,10*2-0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225,648	  225,648
756 d.12. 3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,47*2+2,04*4+2,57*2+0,24*2)*3,00*3+(2,04*4+2,25*2+1,68*2)*3,00-1,26*2,10*2-0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>	225,648	
				RAZEM	225,648
<b>13</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
757 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku	m <sup>2</sup>		
		(10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36)*12,10-(1,26*1,5*9+0,90*2,05+1,26*2,00*5+1,50*2,85+1,25*1,50*3+0,53*0,60*3+1,18*1,95*3+1,50*2,10+1,26*1,50*3+2,89*3,82+2,89*2,98)	m <sup>2</sup>	264,867	
				RAZEM	264,867
758 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły budynku	m <sup>2</sup>		
		(10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36-0,90)*0,90	m <sup>2</sup>	24,669	
				RAZEM	24,669
759 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>	289,536	
				RAZEM	289,536
760 d.13. 1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
761 d.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.757	m <sup>2</sup>	264,867	
				RAZEM	264,867
762 d.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-cokoły	m <sup>2</sup>		
		poz.758	m <sup>2</sup>	24,669	
				RAZEM	24,669
763 d.13. 1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		(1,26*1,5*2*9+0,90*2,05*2+1,26*2,00*2*5+1,50*2,85*2+1,25*1,50*2*3+0,53*0,60*2*3+1,18*1,95*2*3+1,50*2,10*2+1,26*1,50*2*3+2,89*3,82*2+2,89*2,98*2)*0,20	m <sup>2</sup>	31,074	
				RAZEM	31,074
764 d.13. 1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(poz.757+poz.758)*4	szt	1 158,144	
				RAZEM	1 158,144
765 d.13. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>	289,536	
				RAZEM	289,536
766 d.13. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca	m <sup>2</sup>		
		poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>	289,536	
				RAZEM	289,536
767 d.13. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.763	m <sup>2</sup>	31,074	
				RAZEM	31,074
768 d.13. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.763	m <sup>2</sup>	31,074	
				RAZEM	31,074
769 d.13. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykrytych kątownikiem metalowym	m		
		(1,26*1,5*2*9+0,90*2,05*2+1,26*2,00*2*5+1,50*2,85*2+1,25*1,50*2*3+0,53*0,60*2*3+1,18*1,95*2*3+1,50*2,10*2+1,26*1,50*2*3+2,89*3,82*2+2,89*2,98*2)	m	155,368	
				RAZEM	155,368

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
770 d.13. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36-0,9	m  m	  27,410	  27,410
771 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej  poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,536	  289,536
772 d.13. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,536	  289,536
773 d.13. 1	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 16 cm poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,536	  289,536
774 d.13. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,536	  289,536
775 d.13. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  poz.757+poz.758	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  289,536	  289,536
<b>13.2</b>		<b>Rusztowanie</b>		RAZEM	289,536
776 d.13. 2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m  (10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36)*12,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,798	  346,798
<b>14</b>		<b>RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI</b>		RAZEM	346,798
<b>14.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
777 d.14. 1	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m  68,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,800	  68,800
778 d.14. 1	kalk. własna	Koszt wynajmu podnośnika koszowego  54,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,600	  54,600
779 d.14. 1	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie  14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,000	  14,000
780 d.14. 1	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	  2,000
781 d.14. 1	KNR 19-01 0643-05 COKÓŁ	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>  68,80+54,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,400	  123,400
782 d.14. 1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk szlachetny WTA  poz.781	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,400	  123,400
<b>14.2</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>		RAZEM	123,400
783 d.14. 2	KNNR-W 3 1207-02	Tynk renowacyjny WTA - narzut na suche podłoże warstwy zaprawy cementowej  26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,000	  26,000
784 d.14. 2	TZKNBK VIII 02-63	Tynk zewn.szlachet. WTA szlifow.z wyk.podkładu i wierzch.warstwy z zapr. szlachet.z oszlif.pow.z przyg.zapr.na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
785	KNR 0-23 d.14. 2611-03 2 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
786	KNNR-W 3 d.14. 1207-01 2 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
<b>14.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
787	KNR 19-01 d.14. 1305-04 3	Malowanie preparatem neutralizującym- alkalicznym silikonowym środkiem w formie koncentratu z dodatkiem preparatu grzybobójczego powierzchni zewnętrznych tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
788	KNR 0-23 d.14. 2611-03 3 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
789	KNNR-W 3 d.14. 1207-01 3 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
790	TZKNBK XV d.14. 0106-01 3	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
791	TZKNBK XV d.14. 0106-01 3	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.781	m <sup>2</sup>	123,400	
				RAZEM	123,400
<b>15</b>		<b>ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ</b>			
<b>15.1</b>		<b>Zadaszenie atrium</b>			
792	kalk. własna d.15. 1	Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		22,40	m <sup>2</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
793	kalk. własna d.15. 1	Przegroda pionowa z drzwiami dwuskrzydłowymi z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		3,60*3,90	m <sup>2</sup>	14,040	
				RAZEM	14,040
794	KNR 2-02 d.15. 1201-02 1	Oszklenie klatki schodowej - powierzchnia ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		(3,82+2,98)*2,89*1,25	m <sup>2</sup>	24,565	
				RAZEM	24,565
<b>16</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>			
<b>16.1</b>		<b>Utwardzenia nawierzchni</b>			
795	KNR 2-31 d.16. 0107-02 1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm	m <sup>3</sup>		
		65,26*0,25	m <sup>3</sup>	16,315	
				RAZEM	16,315
796	KNR 2-31 d.16. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		65,26	m <sup>2</sup>	65,260	
				RAZEM	65,260
797	KNR 2-31 d.16. 0109-01 1 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		65,26	m <sup>2</sup>	65,260	
				RAZEM	65,260
798	KNR 2-31 d.16. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - nowy materiał	m		
		23,52	m	23,520	
				RAZEM	23,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
799 d.16. 1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowy materiał 65,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,260	  65,260
<b>17</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO</b>		<b>RAZEM</b>	<b>65,260</b>
<b>17.1</b>		<b>Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>			
800 d.17. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  450	m  m	  450,000	  450,000
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
801 d.17. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  450	m  m	  450,000	  450,000
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
802 d.17. 1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
803 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
804 d.17. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
805 d.17. 1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek  90	szt.  szt.	  90,000	  90,000
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
806 d.17. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -  80	szt.  szt.	  80,000	  80,000
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
807 d.17. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -  8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
808 d.17. 1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
809 d.17. 1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilacz pożarowy  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
810 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
811 d.17. 1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Moduł zarządzania sygnalizacją  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
812 d.17. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  17	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
813 d.17. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
814 d.17. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 4001 z ramką 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	
815 d.17. 1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
816 d.17. 1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala sterująca oddymianiem UCS 6000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
817 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
818 d.17. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtynkowy; 3xLED + wyłącznik 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
819 d.17. 1	KNR 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 650	m m	 650,000	 650,000
				RAZEM	
820 d.17. 1	KNR 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	
821 d.17. 1	KNR 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	
822 d.17. 1	KNR 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
823 d.17. 1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
824 d.17. 1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	 1,000
				RAZEM	
825 d.17. 1	kalk. własna	Zakup gaśnic pianowych 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	
<b>18</b>		<b>MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&amp;HAS</b>			
<b>18.1</b>		<b>Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&amp;HAS</b>			
826 d.18. 1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 27	otw. otw.	 27,000	 27,000
				RAZEM	
827 d.18. 1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - wraz z dostawą materiałów - YT-DY 6X0,5 Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH 350	m kab- la m kab- la	 350,000	 350,000
				RAZEM	
828 d.18. 1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.18. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.18. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
831 d.18. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
832 d.18. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- kontaktron	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
833 d.18. 1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
834 d.18. 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
835 d.18. 1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
836 d.18. 1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>19</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC )</b>			
<b>19.1</b>		<b>Montaż instalacji łączności radiowej OC</b>			
837 d.19. 1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
838 d.19. 1	KNR AT-15 0102-01	Montaż przewodu koncentrycznego 50 OHm typu Tri-Lan-400	m		
		<i>Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH</i> 160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
839 d.19. 1	kalk. własna	Montaż anteny ASD-031 do syreny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
840 d.19. 1	kalk. własna	Montaż anteny ADS-132 do łączności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.19. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
842 d.19. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
843 d.19. 1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie instalacji	system		
		1	system	1,000	
<b>20</b>		<b>ZAKUP I MONTAZ WINDY OSOBOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
844 d.20	analiza indywidualna	Zakup i montaż windy osobowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>21</b>		<b>WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>			
845 d.21	kalk. własna	Lada do obsługi klientów z 2 zabudową pod spodem i dł.: 145+140cm ,szer.: 40cm, wys.:115cm .Lada do obsługi klientów, pod ladą wykonać szafki z drzwiami i półkami zamykanymi na klucz. Jedna część podnoszona do góry jako przejście.	kpl.		
	POM.1.18	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
846 d.21	kalk. własna POM.3.3	Szafa dł. 110cm, szer. 40cm, wys. 85cm. Szafa dwudrzwiowa z 2 półkami w środku - regulowana wysokość półek. Zamykana na klucz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
847 d.21	kalk. własna	Szafa pracownicza dł.: 60cm ,szer.:45-50cm, wys.:180-200cm. Szafa pracownicza podzielona na 2 części, każda wyposażona w odrębny klucz. Wewnątrz szafy przestrzeń na powieszenie odzieży oraz dolna i górna półka na rzeczy.	szt.		
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
848 d.21	kalk. własna POM.1.13	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
849 d.21	kalk. własna POM.1.18	Szafa dł. 65cm, szer. 40cm, wys. 110cm. Szafa z półkami zamykana na klucz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
850 d.21	kalk. własna POM.1.24	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys. 80-85cm. Szafka dwudrzwiowa z półkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
851 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Szafa z dziurami podwójnymi, każde z własnym zamkiem oraz z przegroda pionowa wewnątrz przez całą wysokość na dokumenty. Zamykana na klucz. Nośność półek dostosowana do obciążenia segregatorami wypełnionymi dokumentami.	szt.		
	POM.1.18	3	szt.	3,000	
	POM.1.26	4	szt.	4,000	
	POM.1.15	2	szt.	2,000	
	POM.2.7	1	szt.	1,000	
	POM.2.13	1	szt.	1,000	
	POM.2.3	1	szt.	1,000	
	POM.2.8	2	szt.	2,000	
	POM.2.14	1	szt.	1,000	
	POM.2.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.9	1	szt.	1,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
852 d.21	kalk. własna POM.1.13	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
853 d.21	kalk. własna	Szafka pod drukarkę dł. 60cm, szer. 50cm, wys.60-70cm. szafka pod drukarkę z drzwiczkami zamykanymi na klucz.	szt.		
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
	POM.1.18	1	szt.	1,000	
	POM.2.9	1	szt.	1,000	
	POM.2.21	1	szt.	1,000	
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
	POM.2.15	1	szt.	1,000	
	POM.3.4	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
854 d.21	kalk. własna	Szafa garderobiana dł. 60cm, szer. 50cm, wys.200cm.Szafa garderobiana z drążkiem wysuwany zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
	POM.1.18	1	szt.	1,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
855 d.21	kalk. własna	Krzesło obrotowe ergonomiczne. obrotowe z tapicerowanym siedziskiem i siatkowanym oparciem, regulacja wysokości, twarde kółka na miękkie podłogi, wzmocniony krzyż plastikowy, podłokietniki z twardego tworzywa, nośność 150 kg	szt		
	POM.1.5	1	szt	1,000	
	POM.1.3	2	szt	2,000	
	POM.1.24	1	szt	1,000	
	POM.1.23	2	szt	2,000	
	POM.1.26	1	szt	1,000	
	POM.1.18	2	szt	2,000	
	POM.1.15	1	szt	1,000	
	POM.2.9	2	szt	2,000	
	POM.2.10	1	szt	1,000	
	POM.2.7	1	szt	1,000	
	POM.2.8	1	szt	1,000	
	POM.2.20	2	szt	2,000	
	POM.2.21	2	szt	2,000	
	POM.2.5	2	szt	2,000	
	POM.2.6	1	szt	1,000	
	POM.2.3	1	szt	1,000	
	POM.2.4	1	szt	1,000	
	POM.2.14	1	szt	1,000	
	POM.2.15	1	szt	1,000	
	POM.2.16	1	szt	1,000	
	POM.3.5	1	szt	1,000	
	POM.3.6	1	szt	1,000	
	POM.3.4	3	szt	3,000	
	POM.3.16	1	szt	1,000	
	POM.3.17	2	szt	2,000	
				RAZEM	35,000
856 d.21	kalk. własna	Krzesło obrotowe ergonomiczne. obrotowe z ekoskóry, profilowane z zagłówkiem, regulacja wysokości, twarde kółka na miękkie podłogi, wzmocniony krzyż plastikowy, podłokietniki z twardego tworzywa, nośność 150 kg	szt		
	POM.3.3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
857 d.21	kalk. własna	Krzesło drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzesel sonoma jasna. Oparcie drewniane.	szt		
	POM.1.6	1	szt	1,000	
	POM.1.13	4	szt	4,000	
	POM.1.15	2	szt	2,000	
	POM.1.25	1	szt	1,000	
	POM.1.24	2	szt	2,000	
	POM.1.22	2	szt	2,000	
	POM.3.3	8	szt	8,000	
	POM.3.4	2	szt	2,000	
	POM.3.5	4	szt	4,000	
	POM.3.6	2	szt	2,000	
	POM.2.3	6	szt	6,000	
	POM.2.4	6	szt	6,000	
	POM.2.5	4	szt	4,000	
	POM.2.6	3	szt	3,000	
	POM.2.7	2	szt	2,000	
	POM.2.8	4	szt	4,000	
	POM.2.9	2	szt	2,000	
	POM.2.10	2	szt	2,000	
	POM.2.14	4	szt	4,000	
	POM.2.20	2	szt	2,000	
	POM.2.21	2	szt	2,000	
				RAZEM	65,000
858 d.21	kalk. własna	Krzesła z możliwością sztaplowania z siedziskiem tapicerowanym.	szt		
	POM.1.6	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
859 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.240cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.140cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.472cm, szer. 50cm, wys. 330cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.23	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.300cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.23	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.577cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.9	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
864 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.300cm, szer. 50cm, wys. 350cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
865 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.410cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
866 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.200cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
867 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.230cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.21	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
868 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.250cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.15	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
869 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.250cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.6	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
870 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.270cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drażek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
871 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwymi dł.240cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
	POM.2.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
872 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwymi dł.514cm, szer. 50cm, wys. 270cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm.(półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szeroką aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych dookoła szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz.	szt.		
	POM.3.12	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
873 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.350cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz . Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.3.17	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
874 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.250cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.3.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
875 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.360cm, szer.40-60cm, wys.80-100cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.3.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
876 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.370cm, szer.40-80cm, wys.80-100cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.3.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
877 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.409cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz - jedna część zabudowy stanowi przestrzeń na garderobę do powieszenia 4 kpl. odzieży wierzchniej. Odzież wieszana na haczyki. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.3.5	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	POM.3.6	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
878 d.21	kalk. własna	Biurko narożne lewe dł.180-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na prawo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi.	szt.		
	POM.2.9	1	szt.	1,000	
	POM.2.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
879 d.21	kalk. własna	Biurko narożne prawe dł.180-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi.	szt.		
	POM.2.9	1	szt.	1,000	
	POM.2.7	1	szt.	1,000	
	POM.2.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
880 d.21	kalk. własna	Biurko narożne lewe dł.160-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
	POM.3.4	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
881 d.21	kalk. własna	Biurko narożne prawe dł.160-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
	POM.2.6	1	szt.	1,000	
	POM.2.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.4	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
882 d.21	kalk. własna	Biurko dł.160cm, szer.70cm, wys.70-75cm.Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm.	szt.		
	POM.1.5	1	szt.	1,000	
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
	POM.1.23	2	szt.	2,000	
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
	POM.1.18	2	szt.	2,000	
	POM.1.15	1	szt.	1,000	
	POM.2.20	2	szt.	2,000	
	POM.2.21	2	szt.	2,000	
	POM.2.3	1	szt.	1,000	
	POM.2.14	1	szt.	1,000	
	POM.2.15	1	szt.	1,000	
	POM.3.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.17	2	szt.	2,000	
	POM.3.5	2	szt.	2,000	
	POM.3.6	2	szt.	2,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
883 d.21	kalk. własna	Biurko dł.180cm, szer.120cm, wys.70-75cm.Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm.	szt.		
	POM.2.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
884 d.21	kalk. własna	Biurko dł.90cm, szer.40cm, wys.70-75cm.Biurko o kolorystyce sonoma jasna.	szt.		
	POM.1.25	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
885 d.21	kalk. własna	Dostawka do biurka dł.160cm, szer.60cm, wys.70-75cm. Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm.	szt.		
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
	POM.2.21	1	szt.	1,000	
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
886 d.21	kalk. własna	Kontener pod biurko. Kontener z szufladami dostosowany do wysokości biurka. Zamykany na klucz.	szt.		
	POM.1.5	1	szt.	1,000	
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
	POM.1.23	2	szt.	2,000	
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
	POM.1.18	2	szt.	2,000	
	POM.1.15	1	szt.	1,000	
	POM.2.9	2	szt.	2,000	
	POM.2.7	1	szt.	1,000	
	POM.2.10	1	szt.	1,000	
	POM.2.20	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	POM.2.21 POM.2.5 POM.2.6 POM.2.3 POM.2.4 POM.2.15 POM.2.14 POM.2.16 POM.3.16 POM.3.17 POM.3.3 POM.3.4 POM.3.5 POM.3.6	2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 3 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 3,000 1,000 1,000	
				RAZEM	32,000
887 d.21	kalk. własna POM.1.24 POM.1.26 POM.1.18 POM.1.15 POM.2.20 POM.3.3 POM.3.4 POM.3.6 POM.3.5 POM.3.16 POM.3.17	Kontener pod biurko.Kontener z drzwiczkami pod biurko zamykany na klucz. 1 1 2 1 1 1 1 3 1 1 1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 2,000	
				RAZEM	15,000
888 d.21	kalk. własna POM.1.22	Zabudowa kuchenna dł.250+150cm, szer.40-60cm, wys.80-270cm, szafki z blatem oraz z szafkami wiszącymi. Należy przewidzieć miejsce na lodówkę wolnostojącą z szafką nad nią oraz zmywarkę w zabudowie jak i mikrofalówkę. Cześć szafek wykonana od góry do dołu. W zabudowie przewidzieć przestrzeń na miotły i mopy o wysokości min. 2m oraz szerokości min 35 cm w środku. Przynajmniej jedna szafka o szerokości 60 cm składająca się z szuflad. Górne szafki na siłownikach podnoszone do góry. Uchwyty do szafek metalowe. Blat roboczy w całości. Szafki z półkami. Szafki we wnętrzu wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. 1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	1,000
889 d.21	kalk. własna POM.2.12 POM.3.8	Zabudowa kuchenna dł.341+245cm, szer.40-60cm, wys.80-350cm, szafki z blatem oraz z szafkami wiszącymi. Należy przewidzieć miejsce na lodówkę wolnostojącą z szafką nad nią oraz zmywarkę w zabudowie jak i mikrofalówkę. Cześć szafek wykonana od góry do dołu. W zabudowie przewidzieć przestrzeń na miotły i mopy o wysokości min. 2m oraz szerokości min 35 cm w środku. Przynajmniej jedna szafka o szerokości 60 cm składająca się z szuflad. Górne szafki na siłownikach podnoszone do góry. Uchwyty do szafek metalowe. Blat roboczy w całości. Szafki z półkami. Szafki we wnętrzu wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. 1 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
890 d.21	kalk. własna POM.1.13	Zabudowa kuchenna zlewozmywaka dł.80cm, szer.60cm, wys.80cm, szafki z blatem. Uchwyty do szafek metalowe. Szafki z półkami. Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.21	kalk. własna POM.1.13 POM.1.22 POM.2.12 POM.3.8	Zlew kuchenny jednokomorowy z ociekaczem i baterią. Zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem. Wraz z baterią kuchenną z perla torem. 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
892 d.21	kalk. własna POM.1.22 POM.2.12 POM.3.8	Ekspres ciśnieniowy z możliwością parzenia kaw z mlekiem oraz bez. Ekspres ma posiadać funkcje regulacji mocy kawy, spienienia mleka, wskaźnik poziomu wody, regulacja ilości ml kawy. Wykonanie następujących kaw: Americano, Cappuccino, latte, Espresso, Espresso Macchiato, Flat White . Min 15 bar. Młynek wbudowany w ekspres. Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania. 1 1 1	szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
893 d.21	kalk. własna	Lodówka z zamrażalnikiem na dole, system no frost, Pojemność zamrażalki ok. 75 l, Zmiana kierunku otwierania drzwi. Klasa min. F. Wolnostojąca. Oświetlenie wewnątrz LED.	szt.		
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
	POM.2.12	1	szt.	1,000	
	POM.3.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
894 d.21	kalk. własna	Zmywarka szer.60. Zmywarka do zabudowy, pojemność min. 13 kpl, zużycie wody na cykl w programie eco max 9,5 l, 3 szuflada na sztućce, możliwość ustawienia połowy załadunku. Klasa energetyczna min. C lub lepsza.	szt.		
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
	POM.2.12	1	szt.	1,000	
	POM.3.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
895 d.21	kalk. własna	Mikrofalówka. Moc mikrofal 900, podgrzewanie-rozmnażanie, wyświetlacz, pojemność 20l	szt.		
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
	POM.2.12	1	szt.	1,000	
	POM.3.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
896 d.21	kalk. własna	Stół dł.120cm, szer.60-70cm, wys.70-75cm.Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.		
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
	POM.3.5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
897 d.21	kalk. własna	Stół dł.80cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
	POM.2.6	1	szt.	1,000	
	POM.2.7	1	szt.	1,000	
	POM.2.10	1	szt.	1,000	
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
898 d.21	kalk. własna	Stół dł.160cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.		
	POM.2.3	1	szt.	1,000	
	POM.2.4	1	szt.	1,000	
	POM.2.14	1	szt.	1,000	
	POM.2.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
899 d.21	kalk. własna	Stół dł.150cm, szer.100cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.		
	POM.1.6	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
900 d.21	kalk. własna	Stół okrągły dł.200cm, szer.200cm, wys.70-75cm. Stół okrągły wykonany w dwóch częściach wokół słupa. Średnica koła 200 cm. Całość wpasowana w słupy od zabudowy dachowej. Stół wsparty min na 4 nogach każda część.	szt.		
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.21	kalk. własna	Wieszak dł.100cm, szer.22cm, wys.10-30cm. Wieszak na odzież wierzchnią wiszący wyposażony w haczyki .	szt.		
	POM.1.6	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
902 d.21	kalk. własna	Półka dł.90cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg	szt.		
	POM.1.24	4	szt.	4,000	
	POM.1.25	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
903 d.21	kalk. własna	Półka dł.60cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg	szt.		
	POM.3.3	2	szt.	2,000	
	POM.3.4	2	szt.	2,000	
	POM.3.5	2	szt.	2,000	
	POM.3.6	2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
904 d.21	kalk. własna	Regały dł.223+223+350+115+115cm, szer.26cm, wys.330cm. Półki na całej wysokości ściany z cokołem wysokości 10 cm. Rozstaw półek co 20 cm.	kpl.		
	POM.1.16	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
905 d.21	kalk. własna	Regał dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Nośność półek dostosowana do obciążenia segregatorami wypełnionymi dokumentami.	szt.		
	POM.2.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
906 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwny 80mb.	kpl.		
	POM.-1.3	1	kpl.	1,000	
	POM.-1.4	3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
907	kalk. własna POM.-1.4	Regał archiwizacyjny przesuwany 125mb. 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	4,000 2,000
908	kalk. własna POM.1.22 POM.2.12 POM.3.8	Błat kuchenny z płyty wiórowej laminowanej szerokości 60cm grubość 3,8cm 1,51+2,5 3,41 3,41	mb mb mb	4,010 3,410 3,410	10,830
909	kalk. własna	Krzesło do ewakuacji osób niepełnosprawnych Krzesło ewakuacyjne do ratownictwa pożarowego o wadze do 16 kg o możliwości transportu osób o wadze do 200 kg zapewniając jej bezpiecznie zejść po schodach, oraz może być wykorzystane przy transporcie w górę z szafką metalową. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
910	kalk. własna	Rama aluminiowa z grafiką ( archiwalne zdjęcie kamienicy 1-ego Maja 1 ) drukowana na podkładzie winylowym - wymiar 3,0 m x 3.5 m. 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
911	KNR 5-05 d.21 0803-06	Zakup i montaż monitoru interaktywnego 1	szt. szt.	1,000	1,000
912	kalk. własna	Umieszczenie przed każdym pomieszczeniem oraz na pochwytach na klatce schodowej i innych miejscach tabliczek informacyjnych w języku Braille'a . 78	kpl. kpl.	78,000	78,000
913	kalk. własna	Krzesło drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitym. Kolorystyka krzeseł sonoma jasna. Oparcie drewniane. 2	szt. szt.	2,000	2,000
914	kalk. własna	Kanał technologiczny zlokalizowany na podłodze pomieszczenia. 1.18. prowadzony od każdego biurka schodzony się przy ladzie do obsługi klientów. charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ 5	m m	5,000	5,000
915	kalk. własna	System ułatwiający otwieranie drzwi osobą z niepełnosprawnością- charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
916	kalk. własna	System dźwiękowo świetlny w toalecie dla osób ze szczególnymi potrzebami. Charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
<b>22</b>		<b>Wykonanie pomieszczenia wg aranżacji.</b>			
917	kalk. własna POM.-1.4	Lada / kontuar z biurkami wykonane z drewna dębowego / płyt fornirowanych i płyt meblowych - wymiar 290 x 370 cm. Górny blat lada wykonany z kamienia naturalnego.wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klient. Wszystkie szuf-lady oraz szafy zamykane na klucz. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
918	kalk. własna	Ławka - siedzisko tapicerowane wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Kolor materiału tapicerskiego do wyboru przez klienta na przedstawionych próbkach. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
919	kalk. własna POM.-1.4	Szafa stylizowana 3 drzwiowa wykonana z drewna dębowego - szer: 195 x gł: 45 x wys: 175 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta ( część środkowa szafy to sejf znajdujący się na terenie obiektu). Szafa ma posiadać elementy ozdobne jak na rysunkach. Wszystkie szafy zamykane na klucz. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
920	kalk. własna POM.-1.4	Szafka mobilna do biurka szer: 40 cm, wys: 60 cm, gł: 45 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Zamykana na klucz. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
921	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 180 mm x 60 mm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 19,50	m m	19,500	19,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
922 d.22	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 30 mm x 10 mm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
923 d.22	kalk. własna	Zdjęcia drukowane na płótnie o wymiarze 100 x 70 w ramie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
924 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - 2 szt kinkiety dekoracyjne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
925 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - lampy sufitowe wraz z wiszącą ozdobą drewnianą. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
926 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - taśma LED - 19,5 m 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
927 d.22	kalk. własna POM.-1.4	Szafa zabudowana koło ksero z frontami przesuwными lustrzanym, szafa zamknięta na klucz. wymiar : szer: 140 x gł: 50 x wys: 270 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
928 d.22	kalk. własna	Zegar stylizowany wskazówkowy o średnicy 30 - 40 cm. wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Zegar przed zakupem do zaakceptowania u Zamawiającego. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
929 d.22	kalk. własna	Posadzki z płytek wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta oraz korytarzu. 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
930 d.22	kalk. własna	Posadzki z płytek cokoliki wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 40*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
931 d.22	kalk. własna	Odrestaurowanie zabytkowego sejf z przeznaczeniem na schowek dokumentów - odrestaurowany sejf stanowi środkową część szafy w wizualizacji. Sejf znajduje się w obiekcie. Uszkodzone elementy podlegają całkowitej wymianie bądź zastąpienia innymi materiałami. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpówki podwójnej obmiar = $(9,21+7,41)*1,5*13,27 = 330,821 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185,2598	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg' 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,8493	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,5863	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm obmiar = poz. 1 = 330,821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1575	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm obmiar = poz. 1 = 330,821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1575	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $2*8,7 = 17,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,21 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 13,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,23 r-g/m	r-g	3,1050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 88,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,5680	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie kominów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(1,35*0,42*2+1,08*0,42*2+0,85*0,42*2)*12,85 = 35,404 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 3,33 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	117,8953	0,00	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35,4040	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 255,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,67 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	171,1515	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2773	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7664	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	40,8720	0,00		0,00	
5*		utyliczacja" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255,4500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 165,86 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 7,27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 205,8022	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych obmiar = 233+273,61+288,71 = 795,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135,2044	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe obmiar = poz.10-233,0 = 562,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118,0872	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe puła- py obmiar = poz.11 = 562,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,7248	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych obmiar = poz.11 = 562,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168,6960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 4-04 d.1.1 0406-05	Rozebranie belek stropowych obmiar = 63,83*3*0,90 = 172,341 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,51 r-g/m	r-g	87,8939	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5170	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1723	0,00		0,00	
4*		kłamy ciesielskie' 0,15 kg/m	kg	25,8512	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR 4-04 d.1.1 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów obmiar = 865 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,41 r-g/szt.	r-g	354,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- stemple budowlane 1 szt/szt.	szt	865,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-04 d.1.1 0406-07	Stemplowanie zagrożonych nadproży obmiar = 162 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 2,8 r-g/szt.	r-g	453,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- stemple budowlane 4 szt/szt.	szt	648,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 4-04 d.1.1 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = 226,08*0,35 = 79,128 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 6,71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	530,9489	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 4-01 d.1.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana graniczna obmiar = 10,82*0,40*7,20 = 31,162 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 7,27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	226,5477	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 4-01 d.1.1 0349-02	Prace zabezpieczające elementy wsparte na ścianie granicznej obmiar = 10,82*0,40*7,20 = 31,162 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	779,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 10 obmiar = 35,404+255,45*0,16+165,86+795,32*0,032+562,32*0,25+562,32*0,15+172,341*0,16*0,20+79,128+31,62 = 608,777 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1*10=10 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6 087,7700	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177*10=1,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1 077,5353	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej</b>								
21	KNR 19-01 d.1.2 0629-03	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> obmiar = poz.10 = 795,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,6724	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 4-01 d.1.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = poz.10 = 795,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	238,5960	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,059 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,9239	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 4-01 d.1.2 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = poz.10 = 795,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	254,5024	0,00	0,00		
2*		-- M -- Preparat ogniochronny impregnujący W-1 skł. A 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	119,2980	0,00		0,00	
3*		preparat ogniochronny impregnujący W-1 skł. B 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	119,2980	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>						
24 d.1.3	TZKNBK V - 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 obmiar = 8,268 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 20,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	167,8404	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0,63 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,2088	0,00		0,00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0,42 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,4726	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła 3,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	26,4576	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.3	TZKNBK V - 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2 obmiar = 16,31 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 20 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	326,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,1255	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- piła 3,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	52,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 98,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,6625	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5919	0,00		0,00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7892	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9055	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9865	0,00			0,00
7*		środek transportowy" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9865	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obmiar = poz.26 = 98,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,5140	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	118,3800	0,00		0,00	
3*		1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1049	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6708	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = poz.26 = 98,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,6625	0,00	0,00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7892	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9055	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9865	0,00			0,00
6*		środek transportowy" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9865	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.1.3	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = poz.26 = 98,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,5950	0,00	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9865	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,8785	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9865	0,00			0,00
6*		środek transportowy" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9730	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.1.3	KNR 4-01 0414-02	Deskowanie z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = poz.26 = 98,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,2440	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6636	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,8920	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Konstrukcja dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>						
31 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - materiał z rozbiórki obmiar = poz.1*1,30 = 430,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	571,9891	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7203	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4301	0,00		0,00	
4*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0523	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,6642	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,6223	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę obmiar = 98,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,2045	0,00	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 57,978 szt/m <sup>2</sup>	szt	5 719,5297	0,00		0,00	
3*		gąsior ceramiczny 0,38 szt/m <sup>2</sup>	szt	37,4870	0,00		0,00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3946	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0987	0,00		0,00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4528	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg' 0,062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,1163	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3541	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.4	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = 15,50+8,30 = 23,800 m przel.gąsior.	m prze l.gą sior.					
1*		-- R -- robocizna" 0,67 r-g/m przel.gąsior.	r-g	15,9460	0,00	0,00		
2*		-- M -- gąsior ceramiczny' 3,4 szt/m przel.gąsior.	szt	80,9200	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone' 0,002 t/m przel.gąsior.	t	0,0476	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,003 m <sup>3</sup> /m przel.gąsior.	m <sup>3</sup>	0,0714	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm' 0,01 kg/m przel.gąsior.	kg	0,2380	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,9520	0,00			0,00
8*		0,04 m-g/m przel.gąsior. mieszarka do zapraw 150 dm3 0,01 m-g/m przel.gąsior.	m-g	0,2380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = poz.33 = 23,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,1 r-g/m	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające' 1,02 m/m	m	24,2760	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku obmiar = poz.6+22,95 = 111,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,0707	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	544,1688	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,056 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2446	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m <sup>2</sup>	szt	747,1170	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7583	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.1.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z bla- chy ocynkowanej obmiar = 6,52+8,65*2 = 23,820 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,6516 r-g/m	r-g	15,5211	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,02 kg/m	kg	48,1164	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,024 kg/m	kg	0,5717	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	47,6400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0038 m-g/m	m-g	0,0905	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 d.1.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 15,50*2 = 31,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,8351 r-g/m	r-g	25,8881	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,88 kg/m	kg	58,2800	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,023 kg/m	kg	0,7130	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	10,2300	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0028 m-g/m	m-g	0,0868	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-02 d.1.4 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja obmiar = poz.1 = 330,821 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0,56345 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186,4011	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze' 0,01455 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8134	0,00		0,00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1323	0,00		0,00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0662	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0,000025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0083	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II' 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0595	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0066	0,00		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,9699	0,00		0,00	
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm' 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,9774	0,00		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' 0,0065 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1503	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52,9314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>						
39 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,244 r-g/m	r-g	95,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi8mm 1,04 m/m	m	405,6000	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	393,9000	0,00		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	11,7000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- spawarka" 0,034 m-g/m	m-g	13,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0,418 r-g/m	r-g	33,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane" 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		wsporniki naciągowe 0,0808 szt/m	szt.	6,4640	0,00		0,00	
4*		wsporniki przelotowe 0,0909 szt/m	szt.	7,2720	0,00		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212 szt/m	szt.	9,6960	0,00		0,00	
6*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,4000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6+17 = 23,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,329 r-g/szt.	r-g	7,5670	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1,02 szt/szt.	szt.	23,4600	0,00		0,00	
3*		-- S -- spawarka" 0,164 m-g/szt.	m-g	3,7720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,449 r-g/szt.	r-g	7,6330	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43 d.1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 23+16+31+8 = 78,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1,45 r-g/m	r-g	113,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 1,04 m/m	m	81,1200	0,00		0,00	
3*		osłony przewodów' 0,06 szt/m	szt	4,6800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44 d.1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 14+17 = 31,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,248 r-g/szt.	r-g	7,6880	0,00	0,00		
2*		-- S -- spawarka" 0,124 m-g/szt.	m-g	3,8440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
46 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0,56 r-g/szt.	r-g	8,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
47 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
48 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 0,56 r-g/szt.	r-g	8,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa i uziom			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
49 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 25 cm obmiar = 43,68*0,30 = 13,104 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 6,45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84,5208	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 2,83*2,65*1,60 = 11,999 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,4376	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 43,68*1,20-(2,83*2,65*1,60) = 40,417 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2,37 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95,7883	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52 d.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = poz.49+poz.50+poz.51 = 65,520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82,5552	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31,0565	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.52 = 65,520 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*9=0,333 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21,8182	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 43,68*0,15 = 6,552 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,3046	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,0762	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 43,68*0,10 = 4,368 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,9757	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,4990	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe obmiar = 43,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7073	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	152,8800	0,00		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,4160	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,3584	0,00		0,00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,8624	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4892	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2970	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne ukła- danie betonu C25/30 obmiar = 2,83*2,65*0,40 = 3,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2,68 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0450	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0060	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,02 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.2.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu obmiar = (1,66+8,80+4,28+6,58+0,77+2,02+ 1,235+1,775+3,85)*0,80*0,40 = 9,910 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 5,41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53,6131	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,0587	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0297	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0496	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0396	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42 kg/m <sup>3</sup>	kg	4,1622	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2973	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59 d.2.1	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(2,17*2+1,95*2)*1,25*12,51 = 128,853 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4,7811 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	616,0591	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" C25/30 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,7201	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3866	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2885	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,6079	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	128,8530	0,00		0,00	
7*		druk stalowy okrągły 0,41 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,8297	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,4089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52,6880	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,3082	0,00			0,00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2885	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60 d.2.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 obmiar = $(2,17*2+1,95*2)*1,25*12,51 = 128,853 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,0247*13=0,3211 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,3747	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"'''''''' 0,01*13=0,13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,7509	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg $0,0094 \times 13 = 0,1222 \text{ m-g/m}^2$	m-g	15,7458	0,00			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie $0,001 \times 13 = 0,013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,6751	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
61 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $2865,23 \times 1,15 \times 0,001 = 3,295 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna' 42,88 r-g/t	r-g	141,2896	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	3,3609	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	14,1685	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	19,1110	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	15,8160	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	2,6360	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	5,2720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
62 d.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu obmiar = $21,73 \times 4 \times 1,15 = 99,958 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4,89 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	488,7946	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" 0,13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,9945	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1000	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2995	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3998	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	49,9790	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,27 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,9887	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9992	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63 d.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 17 obmiar = $21,73 \times 4 \times 1,15 = 99,958 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' $0,09 \times 17 = 1,53 \text{ r-g/m}^2$	r-g	152,9357	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" 0,012*17=0,204 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20,3914	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,02*17=0,34 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33,9857	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 100,95*21*1,15*0,001 = 2,438 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 42,88 r-g/t	r-g	104,5414	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	2,4868	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	10,4834	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	14,1404	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	11,7024	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	1,9504	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	3,9008	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65 d.2.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 38,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2,016756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,9997	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" 0,153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,8415	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1268	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00472 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1802	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0405	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,5011	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,099452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7971	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6414	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5345	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.2.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 10 obmiar = 38,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,0499*10=0,499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,0518	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"""" 0,0102*10=0,102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,8944	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0153*10=0,153 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8415	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 38,18*21*1,15*0,001 = 0,922 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 42,88 r-g/t	r-g	39,5354	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,9404	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	3,9646	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	5,3476	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	4,4256	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,7376	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,4752	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu obmiar = 8,16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 31,97 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	260,8752	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,3232	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2203	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,101 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8242	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,098 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,7997	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	44,8800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 3,63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29,6208	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0,24 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9584	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
69 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 82,13*6*1,15*0,001 = 0,567 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 42,88 r-g/t	r-g	24,3130	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,5783	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościana do prętów 4,3 m-g/t	m-g	2,4381	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	3,2886	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	2,7216	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,4536	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,9072	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
70 d.2.1	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wy- sokości do 4.5 m z pustaków M-6 grubości 25 cm obmiar = (5,46*2+5,45*2)*0,60 = 13,092 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,5544	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustak betonowe M-6 18,85 szt./m <sup>2</sup>	szt.	246,7842	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3273	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
71 d.2.1	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków z lek- kiego betonu systemowe np. keramzytobetonu o gęstości 1200 kg / m <sup>3</sup> i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa. obmiar = 14,85*2 = 29,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0,54 r-g/m	r-g	16,0380	0,00	0,00		
2*		-- M -- komin z pustaków typu Schidel 1 m/m	m	29,7000	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2079	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	1,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = $(5,46*2+5,45*2)*0,30 = 6,546 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0,666 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3596	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9638	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,6380	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,0558	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,2564	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0212 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1388	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0890	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.2.1	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(5,46*2+5,45*2)*12,51+3,85*3,15 = 285,096 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	667,1246	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4 276,4400	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,2548	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 d.2.1	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $(12,51*8)*0,25*0,25 = 6,255 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,7538	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	52,4795	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40,3448	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,3801	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2627	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2439	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gole'''' 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	6,2550	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg'''' 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,1981	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy" 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6255	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (12,51*8)*0,888*4*1,15*0,001 = 0,409 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	17,5379	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,4098	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	1,7587	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	2,3722	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	1,9632	0,00			0,00
7*		wyciąg" 0,8 m-g/t	m-g	0,3272	0,00			0,00
8*		środek transportowy" 1,6 m-g/t	m-g	0,6544	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76 d.2.1	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwołu do przekroju do 10 - z zastoso- waniem pompy do betonu obmiar = (5,46*4*4)*0,25*0,25 = 5,460 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 16,929 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92,4323	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,5692	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0928	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,063 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3440	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,066 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3604	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 3,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	19,1100	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg" 1,3583 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,4163	0,00			0,00
9*		środek transportowy" 0,15 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8190	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie' 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4368	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
77 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (5,46*4*4)*0,888*4*1,15*0,001 = 0,357 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	15,3082	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,3577	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	1,5351	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	2,0706	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	1,7136	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,2856	0,00			0,00
8*		środek transportowy''' 1,6 m-g/t	m-g	0,5712	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
<b>3.1</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
78 d.3.1	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki Okno O1 1,30*1,55 m obmiar = 1,30*1,55*3 = 6,045 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,6392	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1814	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		okna O1 z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,0450	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3023	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3627	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.3.1	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 wg wykazu stolarki Okno O2 1,30*1,55 m obmiar = 1,30*1,55*6 = 12,090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,2784	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3627	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		okna O2 wg wykazu stolarki 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,0900	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6045	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 d.3.1	kalk. własna	Kłapa dymowa z deflektorem Kłapa dymowa 0,78*1,398 m obmiar = 0,78*1,398*2 = 2,181 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8386	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0654	0,00		0,00	
3*		kłapa dymowa z deflektorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1810	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1091	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1309	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 d.3.1	kalk. własna	Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m obmiar = 0,80*0,80 = 0,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1264	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6400	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0320	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0384	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Stolarka okienna			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Stołarka drzwiowa</b>						
82 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana regulowana z listwą wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-1 80*205 P obmiar = 0,80*2,05*3 = 4,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5092	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,9200	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1968	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0984	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
83 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana regulowana z listwą wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-1 80*205 L obmiar = 0,80*2,05*2 = 3,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6728	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,2800	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1312	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0656	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
84 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana z kratką nawiewną wg wykazu stolarki Drzwi D-2 80 *205 P obmiar = 0,80*2,05*6 = 9,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0184	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła pcv płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8400	0,00		0,00	
3*		kratka nawiewna 0,542 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,3333	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3936	0,00			0,00
5*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1968	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką nawiewną wg wykazu stolarki Drzwi D-2 80 *205 L obmiar = 0,80*2,05*6 = 9,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0184	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne z ościeżnicą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8400	0,00		0,00	
3*		kratka nawiewna 0,542 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,3333	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3936	0,00			0,00
5*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1968	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
86	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką nawiewną i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-3 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*6 = 11,070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6457	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,0700	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4428	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2214	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką nawiewną i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-3 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół z kratką nawielwną i samozamykaczem oraz uchwytem zamykającym wg wykazu stolarki Drzwi D-4 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
89 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-5 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*25 = 46,125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,5238	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,1250	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8450	0,00			0,00
4*		środek transportowy" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
90 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki Drzwi D-5 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*13 = 23,985 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2324	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,9850	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9594	0,00			0,00
4*		środek transportowy" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4797	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana regulowana oraz listwa wokół wg wykazu stolarki + roleta antywłamaniowa Drzwi D-6 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą"" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
92	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiowa o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą"" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
93	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiowa o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą"" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana regulowana oraz listwa wokół ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-8 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*2 = 3,690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
95	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana regulowana oraz listwa wokół ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-8 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
96	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane oszklone jednoskrzydłowe 120*245 cm z integrowanym naświetlem 120*40 cm oszklonym szybą bezpieczną przezroczystą i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-9 120*205 L obmiar = 1,20*2,45*1 = 2,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4994	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane oszklone jednoskrzydłowe 120*245 cm z integrowanym naświetlem 120*40 cm oszklonym szybą bezpieczną przezroczystą 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1176	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0588	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-10 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
98	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica drewniana ocieplone wg wykazu stolarki Drzwi D-10 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm wg wykazu stolarki Drzwi D-11 90*205 P obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
100	KNR-W 2-02 d.3.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm wg wykazu stolarki Drzwi D-11 90*205 P obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica aluminiową ocieplone z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki Drzwi D-12 90 *205 P obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą'''' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wg wykazu stolarki Drzwi D-13 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne z ościeżnicą'''' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-14 90 *205 L obmiar = 0,90*2,05*1 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne z ościeżnicą" EI30" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-15 1,50*2,85 obmiar = 1,50*2,85*3 = 12,825 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5408	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,8250	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5130	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2565	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-16 1,50*2,85 obmiar = 1,50*2,85*1 = 4,275 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1803	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2750	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1710	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0855	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi dwuskrzydłowe wg istniejącego wzoru z drewna klejonego częściowo oszklone szkłem bezpiecznym wg wykazu stolarki Drzwi D-17 1,50*2,85 obmiar = 1,50*2,85 = 4,275 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1803	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drzwi dwuskrzydłowe wg istniejącego wzoru z drewna klejonego częściowo oszklone szkłem bezpiecznym 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2750	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1710	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0855	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi przesuwne drewniane Drzwi D-18 90*2,05 obmiar = 0,90*2,05 = 1,845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drzwi przesuwne drewniane z zamkiem' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Stolarka drzwiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Przegroda szklana</b>						
108	kalk. własna	Przegroda szklana wg zestawienia stolarki obmiar = 1,15*2,67 = 3,071 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5662	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przegroda szklana z pustaków szklanych w ramie o konstrukcji ze stali kwasoodpornej 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0710	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1228	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0614	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Przegroda szklana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>BUDYNEK OFICYNY</b>						
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
109 d.4.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11,80*0,45*9,00 = 47,790 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	148,1490	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
110 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów, konstrukcji wsporczych zabudowań - obmiar = 20*4,2 = 84,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0,2924 r-g/m	r-g	24,5616	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm' 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6720	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0336	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0,0007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0588	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,03 kg/m	kg	2,5200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 10 obmiar = 11,80*0,45*9,00 = 47,790 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1*10=10 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	477,9000	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177*10=1,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	84,5883	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2 Roboty ziemne</b>								
112 d.4.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25 = 37,618 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,09*0,955=2,95095 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	111,0088	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,1757	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 2,84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0383	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.4.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25-2,84 = 34,778 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56,6881	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29,5613	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*1,25-2,84 = 34,778 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*9=0,27 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,3901	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3 Roboty fundamentowe</b>								
116 d.4.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym gr. 20 cm obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,20 = 6,019 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 3,67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,0897	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,5005	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.4.3	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,10 = 3,009 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 2,47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,4322	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0993	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3009	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 d.4.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)*0,30 = 9,028 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 2,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,3756	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,1634	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0271	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0451	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0361	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42 kg/m <sup>3</sup>	kg	3,7918	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy"" 0,03 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2708	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7222	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane obmiar = $840,69*1,15*0,001 = 0,967 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- zbrojarze gr.II' 42,88 r-g/t	r-g	41,4650	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,9689	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	4,1581	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	5,6086	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów" 4,8 m-g/t	m-g	4,6416	0,00			0,00
7*		wyciąg"""" 0,8 m-g/t	m-g	0,7736	0,00			0,00
8*		środek transportowy"" 1,6 m-g/t	m-g	1,5472	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
120	KNR-W 2-02 d.4.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = ((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2 = 54,238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,247 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,3968	0,00	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,6952	0,00		0,00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru KVE45K 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,3737	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,2380	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg"""" 0,0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4502	0,00			0,00
7*		środek transportowy"" 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
121	KNR 0-33 d.4.3 0101-01	Docieplenie fundamentu polistyren ekstrudowany 3035CS gr, 5 cm obmiar = ((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2 = 54,238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0,331 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,9528	0,00	0,00		
2*		tynkarze gr.II 0,331 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,9528	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,1105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,9933	0,00	0,00		
4*		-- M -- płyty polistyren ekstrudowany 3035 CS gr. 5 cm 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8475	0,00		0,00	
5*		zaprawa klejąca Mineralna zaprawa klejowa 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	244,0710	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8678	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
122 d.4.3	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2 = 54,238 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0,2377 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8924	0,00	0,00		
2*		tynkarze gr.II 0,2377 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8924	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,0841 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5614	0,00	0,00		
4*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca Mineralna zaprawa klejowa uni 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	189,8330	0,00		0,00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,0008	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
123 d.4.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa- folia kubelkowa obmiar = $((10,825+4,565+11,35+3,01)*0,80+(4,565+2,925+3,00)*0,60)+((10,825+4,565+11,35+3,01)+(4,565+2,925+3,00))*0,30*2 = 54,238 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,1274 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9099	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6237	0,00	0,00		
3*		-- M -- folia kubelkowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,3737	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0597	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Roboty murowe parteru</b>						
124 d.4.4	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków betonowych M-6 grubości 25 cm obmiar = $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*0,60 = 27,306 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,8704	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustak betonowe M-6 18,85 szt./m <sup>2</sup>	szt.	514,7181	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6827	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
125 d.4.4	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*0,30 = 13,653 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,666 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0929	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0959	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	40,9590	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,4019	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	46,4202	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0212 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2894	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1857	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
126 d.4.4	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(5,89+11,07*2+5,74+5,24+3,50+3,00)*4,20-0,90*2,05*3-1,26*1,50*3 = 179,937 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	421,0526	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 699,0550	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,9969	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
127 d.4.4	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $(4,80*6)*0,25*0,25 = 1,800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3680	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,1020	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,6100	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8360	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0756	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0702	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,8000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg"" 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,7980	0,00			0,00
10*		środek transportowy"" 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
128	KNR 2-02 d.4.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (4,80*6)*0,888*4*1,15*0,001 = 0,118 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	5,0598	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1182	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,5074	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,6844	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,5664	0,00			0,00
7*		wyciąg"" 0,8 m-g/t	m-g	0,0944	0,00			0,00
8*		środek transportowy"" 1,6 m-g/t	m-g	0,1888	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129	KNR 2-02 d.4.4 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gru- bości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
130	KNR 2-02 d.4.4 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	6,4200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131 d.4.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = $1,50 \times 4,60 - 0,90 \times 2,05 = 5,055 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0330	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5055	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0616	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41,1477	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0354	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm obmiar = $1,20 \times 7 = 8,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	8,5680	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
133 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm obmiar = $1,5 \times 6 = 9,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,02 m/m	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty murowe parteru				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Strop nad parterem</b>						
134 d.4.5	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/ 6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m obmiar = $5,89 \times 11,07 = 65,202 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		-- M -- belki żelbetowe 2,19 m/m <sup>2</sup>	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		puszki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m <sup>2</sup>	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7378	0,00		0,00	
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0782	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,366 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,8639	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
135 d.4.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,89 \times 2 + 5,24 + 3,50) \times 0,25 \times 0,25 = 2,666 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' $0,7 \times 0,923779 = 0,646645 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,7240	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 \times 0,923779 = 20,092193 \text{ r-g/m}^3$	r-g	53,5658	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 \times 0,923779 = 21,450148 \text{ r-g/m}^3$	r-g	57,1861	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton B-25 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,7193	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane''' 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1146	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''' 0,219 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5839	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''' 0,142 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3786	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 10 kg/m <sup>3</sup>	kg	26,6600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg'''''''' 2,5239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,7287	0,00			0,00
11*		środek transportowy'''''' 0,43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1464	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2133	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,89 \times 2 + 5,24 + 3,50) \times 0,888 \times 4 \times 1,15 \times 0,001 = 0,174 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	7,4611	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1743	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,7482	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	1,0092	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,8352	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,1392	0,00			0,00
8*		środek transportowy'' 1,6 m-g/t	m-g	0,2784	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Strop nad parterem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.6</b>		<b>Roboty murowe piętra</b>						
137 d.4.6	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(11,07*2+5,24*2)*3,46-0,90*2,05*1-1,26*1,50*3-3,00*1,25 = 101,600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	237,7440	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 524,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,0800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
138 d.4.6	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $(3,46*6)*0,25*0,25 = 1,298 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9865	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,8902	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,3721	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3240	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0545	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0506	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''' 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,2980	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg'''' 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7388	0,00			0,00
10*		środek transportowy'''' 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1298	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
139 d.4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(3,46*6)*0,888*4*1,15*0,001 = 0,085 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	3,6448	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0852	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,3655	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,4930	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,4080	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,0680	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy" 1,6 m-g/t	m-g	0,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
140 d.4.6	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
141 d.4.6	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
142 d.4.6	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = $(5,24+7,26+3,87)*3,46-0,90*2,05*4 = 49,260 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,5560	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9260	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3446	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	400,9764	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3448	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg" 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4334	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
143 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm obmiar = 1,20*6 = 7,200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,2960	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	7,3440	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg" 0,02 m-g/m	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR-W AT- d.4.6 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm obmiar = 1,5*6 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,02 m/m	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
145	KNR-W AT- d.4.6 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm obmiar = 1,8*2 = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,02 m/m	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe piętra			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.7</b>		<b>Strop nad piętrzem</b>						
146 d.4.7	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/ 6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m obmiar = $5,89 \times 11,07 = 65,202 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		-- M -- belki żelbetowe 2,19 m/m <sup>2</sup>	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		puszki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m <sup>2</sup>	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7378	0,00		0,00	
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0782	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,366 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,8639	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147 d.4.7	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,24 \times 2) \times 0,25 \times 0,25 = 2,039 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' $0,7 \times 0,923779 = 0,646645 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,3185	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 \times 0,923779 = 20,092193 \text{ r-g/m}^3$	r-g	40,9680	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 \times 0,923779 = 21,450148 \text{ r-g/m}^3$	r-g	43,7369	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton B-25 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0798	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0877	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0,219 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4465	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,142 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2895	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 10 kg/m <sup>3</sup>	kg	20,3900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg" 2,5239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,1462	0,00			0,00
11*		środek transportowy" 0,43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8768	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1631	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
148 d.4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,24 \times 2) \times 0,888 \times 4 \times 1,15 \times 0,001 = 0,133 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	5,7030	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1333	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,5719	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,7714	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,6384	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,1064	0,00			0,00
8*		środek transportowy'' 1,6 m-g/t	m-g	0,2128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Strop nad piętrzem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.8</b>		<b>Roboty murowe II piętra</b>						
149 d.4.8	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(11,07*2+5,24*2)*3,52-0,90*2,05*1-1,26*1,50*3-3,00*1,25 = 103,557 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	242,3234	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 553,3550	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1779	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
150 d.4.8	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $(3,52*6)*0,25*0,25 = 1,320 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0032	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,0748	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,5140	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3464	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0554	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0515	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''' 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,3200	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg'''' 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7852	0,00			0,00
10*		środek transportowy'''' 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
151 d.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(3,52*6)*0,888*4*1,15*0,001 = 0,086 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	3,6877	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0862	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,3698	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,4988	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,4128	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,0688	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy" 1,6 m-g/t	m-g	0,1376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
152 d.4.8	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
153 d.4.8	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
154 d.4.8	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = $(5,24+7,26+3,87)*3,52-0,90*2,05*2 = 53,932 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,3592	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3932	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,3257	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	439,0065	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3775	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg" 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,8539	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
155 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm obmiar = $1,20*4 = 4,800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,8640	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	4,8960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg" 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm obmiar = 1,5*6 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,02 m/m	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
157 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm obmiar = 1,8*2 = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,02 m/m	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe II piętra			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.9</b>		<b>Strop nad II piętrzem</b>						
158 d.4.9	KNR 9-04 0202-04 SP 265 1200/ 6160	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m obmiar = $5,89 \times 11,07 = 65,202 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		-- M -- belki żelbetowe 2,19 m/m <sup>2</sup>	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		puszki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m <sup>2</sup>	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7378	0,00		0,00	
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0782	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,366 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,8639	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159 d.4.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,24 \times 2) \times 0,25 \times 0,25 = 2,039 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' $0,7 \times 0,923779 = 0,646645 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1,3185	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 \times 0,923779 = 20,092193 \text{ r-g/m}^3$	r-g	40,9680	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 \times 0,923779 = 21,450148 \text{ r-g/m}^3$	r-g	43,7369	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton B-25 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0798	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane''' 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0877	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''' 0,219 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4465	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''' 0,142 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2895	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 10 kg/m <sup>3</sup>	kg	20,3900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg'''''''' 2,5239 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,1462	0,00			0,00
11*		środek transportowy'''''' 0,43 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8768	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1631	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 d.4.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11,07 \times 2 + 5,24 \times 2) \times 0,888 \times 4 \times 1,15 \times 0,001 = 0,133 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	5,7030	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1333	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,5719	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,7714	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów' 4,8 m-g/t	m-g	0,6384	0,00			0,00
7*		wyciąg'''' 0,8 m-g/t	m-g	0,1064	0,00			0,00
8*		środek transportowy'' 1,6 m-g/t	m-g	0,2128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Strop nad II piętrzem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.10</b>		<b>Roboty murarsko - dekarские</b>						
161 d.4. 10	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = (15,91+5,69)*0,85 = 18,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2,34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,9624	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	275,4000	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9180	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
162 d.4. 10	KNR 0-44 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych - asfaltowy roztwór gruntujący SBS obmiar = 11,07*5,89 = 65,202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I'''''''' 0,0567 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6970	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13,0404	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0261	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0196	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
163 d.4. 10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną (wykonaną w technologii SZYBKI PROFIL SBS) obmiar = 11,07*5,89 = 65,202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,4282 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa samoprzylepna P180 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
164 d.4. 10	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju gr. 20 cm obmiar = 11,07*5,89 = 65,202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,1729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,2734	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,0617 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0230	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.20 cm EPS 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,4621	0,00		0,00	
4*		klej 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5202	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3366	0,00			0,00
7*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3064	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
165 d.4. 10	KNR 2-02 0609-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju - spadki styropianowe obmiar = 11,07*5,89*0,40*0,5*1,25 = 16,301 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,2729 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4485	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,0617 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0058	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe spadkowe EPS 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17,1161	0,00		0,00	
4*		klej 0,38 kg/m <sup>3</sup>	kg	6,1944	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0205 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3342	0,00			0,00
7*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0766	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
166 d.4. 10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa podkładowa samoprzylepna obmiar = 11,07*5,89 = 65,202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,4282 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa samoprzylepna P180 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	KNR 0-22 d.4. 0527-01 10	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa nawierzchniowa obmiar = 11,07*5,89 = 65,202 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,4282 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		-- M -- papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 1,11 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
168	KNR 2-02 d.4. 0506-02 10	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (6,09+17,22)*1,0+(15,91+5,69)*0,45 = 33,030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0,9843 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,5114	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,9594 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,6890	0,00	0,00		
3*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	166,1409	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9579	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80'' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0330	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy'''' 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2279	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
169	KNR-W 2-02 d.4. 0522-02 10	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej obmiar = 10,32+3,31+2,32 = 15,950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	7,2573	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan- cynk gr.0,6 mm' 1,03 m/m	m	16,4285	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	0,3031	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2 kpl./m	kpl.	31,9000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy" 0,0032 m-g/m	m-g	0,0510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
170	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej obmiar = 12,25*3 = 36,750 m	m					
d.4.	0529-01							
10								
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	18,8528	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy tytan-cynk okrągłe' 1,03 m/m	m	37,8525	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,1103	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	12,1275	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0024 m-g/m	m-g	0,0882	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty murarsko - dekarские			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		BUDYNEK OFICYNY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA</b>						
<b>5.1</b>		<b>Ścianki działowe murowane piwnica</b>						
171 d.5.1	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = $(2,31+0,97+1,21*2,57)*2,48*1,25-0,90*2,05 = 17,963 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7778	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7963	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7722	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	146,2188	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1257	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6167	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
172 d.5.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
173 d.5.1	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm obmiar = $1,20*1 = 1,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,2160	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	1,2240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe murowane piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Ścianki działowe murowane parter</b>						
174 d.5.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = $(2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+8,52+5,05+5,22+3,7+1,59+4,72+1,70)*3,15*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*11+(3,79+2,04)*4,20*1,25 = 218,844 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,3064	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,8844	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,9572	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 781,3902	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5319	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,6960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
175 d.5.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	38,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
176 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1200	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm obmiar = $1,20*18 = 21,600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	3,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	22,0320	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
177 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm obmiar = $1,8*2 = 3,600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,02 m/m	m	3,6720	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg"""" 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe murowane parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK</b>						
<b>6.1</b>		<b>Ścianki działowe GK piętro</b>						
178 d.6.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = $(2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+8,52+5,05+5,24+5,05+4,7+3,86*2+5,77+2,70)*3,25*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*9 = 256,534$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	646,7735	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	528,4600	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	194,9658	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	525,8947	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 041,5280	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m <sup>2</sup>	szt	8 722,1560	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,5028	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	269,3607	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	930,1923	0,00		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3258	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,2614	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3882	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179 d.6.1	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm obmiar = $1,8*2 = 3,600$ m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,02 m/m	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>								
<b>Ścianki działowe GK poddasze</b>								
180 d.6.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = $(2,02*4+6,68+3,43+2,07+0,72+2,98+7,94+5,05*2+1,02+5,38+5,77+2,93+1,36+7,06*2+4,06)*3,10*1,25-0,80*2,00*4-0,90*2,00*9 = 274,380 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5212 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	691,7669	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	565,2228	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	208,5288	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	562,4790	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 113,9828	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m <sup>2</sup>	szt	9 328,9200	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,5378	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	288,0990	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	994,9019	0,00		0,00	
10*		woda 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3485	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,9752	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,9021	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181 d.6.2	KNR-W AT- 44 0301-03 SBN 12/1500	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1800mm obmiar = $1,8*2 = 3,600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm 1,02 m/m	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>						
<b>7.1</b>		<b>Piwnica</b>						
182 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 226,08*0,10 = 22,608 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I'''' 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	97,6666	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,4166	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
183 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 226,08*0,10 = 22,608 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II'' 2,79 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63,0763	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''' 2,47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55,8418	0,00	0,00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,2862	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
184 d.7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5160	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6278	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	237,3840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7235	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0626	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
185 d.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,2984	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	271,2960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5321	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5373	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
186 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 226,08*0,15 = 33,912 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
-- R --								
1*		betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,7226	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,7477	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I'''''' 0,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6782	0,00	0,00		
-- M --								
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego'''''''' 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34,4207	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''' 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0678	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0339	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''' 0,02 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,6782	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
-- S --								
9*		środek transportowy'''''' 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3391	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0347	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
187 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 226,08*(0,888*6,67*2*2*0,001) = 5,356 t	t					
-- R --								
1*		zbrojarze gr.II" 42,88 r-g/t	r-g	229,6653	0,00	0,00		
-- M --								
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	5,3667	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
-- S --								
4*		prościarka do prętów" 4,3 m-g/t	m-g	23,0308	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów" 5,8 m-g/t	m-g	31,0648	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów" 4,8 m-g/t	m-g	25,7088	0,00			0,00
7*		wyciąg" 0,8 m-g/t	m-g	4,2848	0,00			0,00
8*		środek transportowy'''''' 1,6 m-g/t	m-g	8,5696	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
188 d.7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --								
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	230,9859	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1038	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,1494	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,2487	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,2168	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,9120	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9302	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3165	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
189 d.7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 obmiar = 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0,0265*2,5=0,06625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,9778	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*2,5=0,08425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,0472	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2,5=0,02625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,9346	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0149*2,5=0,03725 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4215	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
190 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	344,5459	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122,0832	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,6189	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,5967	0,00	0,00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230,6016	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 175,6160	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	124,3440	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,1126	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,8397	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 226,08*0,2 = 45,216 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68,9092	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,4166	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7238	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1193	0,00	0,00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,1203	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	235,1232	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,8688	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6225	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7679	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Piwnica			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Parter budynek istniejący</b>						
192 d.7.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie obmiar = 231,92*0,10 = 23,192 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	137,9924	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,6558	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35,4838	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
193 d.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 231,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,9942	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6698	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	243,5160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7421	0,00			0,00
6*		środek transportowy"" 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
194 d.7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 231,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,3984	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,3040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5975	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5771	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
195 d.7.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 231,92*0,10 = 23,192 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,6491	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,2469	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		robotnicy gr.I'''''' 0,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4638	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego'''''''' 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,5399	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''' 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0464	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''' 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0232	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''' 0,02 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,4638	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy'''''' 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2319	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3915	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
196 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 231,92*(0,888*6,67*2*2*0,001) = 5,495 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II" 42,88 r-g/t	r-g	235,6256	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	5,5060	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów" 4,3 m-g/t	m-g	23,6285	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów" 5,8 m-g/t	m-g	31,8710	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów" 4,8 m-g/t	m-g	26,3760	0,00			0,00
7*		wyciąg" 0,8 m-g/t	m-g	4,3960	0,00			0,00
8*		środek transportowy'''''' 1,6 m-g/t	m-g	8,7920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
197 d.7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 231,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	236,9527	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5972	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,3082	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,2551	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,7132	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	34,7880	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,1608	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
198	KNR 2-02 d.7.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 obmiar = 231,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265*2,5=0,06625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3647	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*2,5=0,08425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5393	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105*2,5=0,02625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,0879	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg"""" 0,0149*2,5=0,03725 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,6390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
199	KNR 0-12 d.7.2 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 141,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	215,2498	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,2696	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,7449	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,6095	0,00	0,00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144,0648	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	734,4480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	77,6820	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
9*		wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1919	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
200	KNR 0-12 d.7.2 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 141,24*0,2 = 28,248 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,0500	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2539	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,9490	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3219	0,00	0,00		
		-- M --						
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,8130	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	146,8896	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,5364	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6384	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1045	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akus- tyczna , antypoślizgowa obmiar = 90,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,0131	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5002	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95,2140	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,1360	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	36,2720	0,00		0,00	
6*		pastę podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,0680	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4534	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9159	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
202 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akus- tyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 90,68*0,02 = 1,814 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7604	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0700	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,9047	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0027	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7256	0,00		0,00	
6*		pastę podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1814	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0091	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0183	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Parter budynek istniejący		
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>Parter budynek oficyny</b>						
203 d.7.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 48,73*0,40 = 19,492 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	84,2054	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21,0514	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
204 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15 obmiar = 48,73*0,10 = 4,873 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,6320	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,0192	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
205 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy bitumicyjnej obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,5233	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	170,5550	0,00		0,00	
3*		papa bitumiczna 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,0649	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7714	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5458	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
206 d.7.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 48,73*0,15 = 7,310 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0958	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0234	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II" 0,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1462	0,00	0,00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,4197	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''''	m <sup>3</sup>	0,0146	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''''	m <sup>3</sup>	0,0073	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe''''''	kg	0,1462	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
9*		-- S -- środek transportowy''''''	m-g	0,0731	0,00			0,00
10*		0,01 m-g/m <sup>3</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4386	0,00			0,00
		0,06 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
207	KNR 2-02 d.7.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17,5233	0,00	0,00		
		0,3596 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m <sup>2</sup>	58,4760	0,00		0,00	
3*		1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg'	m-g	0,5458	0,00			0,00
		0,0112 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy'	m-g	0,3314	0,00			0,00
		0,0068 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
208	KNR 2-02 d.7.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II	r-g	3,9910	0,00	0,00		
		0,0819 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		robotnicy gr.I'	r-g	0,3509	0,00	0,00		
		0,0072 r-g/m <sup>2</sup>						
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.15 cm	m <sup>2</sup>	51,1665	0,00		0,00	
		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- wyciąg''''''''	m-g	0,1559	0,00			0,00
		0,0032 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		środek transportowy''''	m-g	0,2290	0,00			0,00
		0,0047 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
209	KNR 2-02 d.7.3 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II'	r-g	49,7874	0,00	0,00		
		1,0217 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		robotnicy gr.I'	r-g	4,1177	0,00	0,00		
		0,0845 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3255	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0536	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1421	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,3095	0,00		0,00	
7*		siatka zbrojarska 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53,6030	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg <sup>*****</sup> 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9248	0,00			0,00
10*		środek transportowy <sup>****</sup> 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0682	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
210	KNR 2-02 d.7.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9,5 obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265*9,5=0,25175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2678	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*9,5=0,32015 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,6009	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105*9,5=0,09975 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8608	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg <sup>*****</sup> 0,0149*9,5=0,14155 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,8977	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
211	KNR 2-02 d.7.3 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akus- tyczna , antypoślizgowa obmiar = 48,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,4276	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8810	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,1665	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0731	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,4920	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8730	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg <sup>*****</sup> 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2437	0,00			0,00
9*		środek transportowy <sup>****</sup> 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4922	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
212 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 48,73*0,02 = 0,975 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4087	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0376	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0238	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0015	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3900	0,00		0,00	
6*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0975	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg" <sup>*****</sup> 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0049	0,00			0,00
9*		środek transportowy" <sup>*****</sup> 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0098	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Parter budynek oficyny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4 Piętro budynek istniejący</b>								
213 d.7.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 245,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,2777	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,9010	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8913	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
214 d.7.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = 245,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,2776	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,9010	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8913	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
215 d.7.4	KNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm obmiar = 245,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,0718	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 24 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,9010	0,00		0,00	
3*		śruby 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,1058	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0159 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9054	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
216 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 245,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,9639	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4809	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,9010	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,3684	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	98,2480	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,5620	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg***** 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2281	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4808	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
217 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akus- tyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 245,62*0,02 = 4,912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0591	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1896	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,1576	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0074	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9648	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4912	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg***** 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0246	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0496	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
218 d.7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,2167	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8299	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9109	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0368	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8467	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0235	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3229	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0469	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
219 d.7.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0,0265*2,5=0,06625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2187	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*2,5=0,08425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8215	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2,5=0,02625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8791	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0149*2,5=0,03725 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2475	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
220 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,0388	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0846	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4241	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4951	0,00	0,00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,1598	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	174,1480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,4195	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9424	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3095	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
221 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 33,49*0,02 = 0,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0211	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3618	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1885	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1499	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6834	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4840	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3685	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0389	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Piętro budynek istniejący			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.5 Piętro budynek oficyny</b>								
222 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5622	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6093	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3699	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
223 d.7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4554	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3917	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.105 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1741	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2557	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,5622	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6093	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3699	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
225 d.7.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,5805	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5968	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4797	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0598	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6240	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,1600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1488	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0762	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
226 d.7.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5 obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0,0265*3,5=0,09275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0456	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*3,5=0,11795 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4165	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3,5=0,03675 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9992	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0149*3,5=0,05215 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
227 d.7.5	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akus- tyczna , antypoślizgowa obmiar = 54,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8045	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0998	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,1200	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0816	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,7600	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,4400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2720	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5494	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00	
228	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 54,40*0,02 = 1,088 m <sup>2</sup>  -- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup> robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup> klej 0,4 kg/m <sup>2</sup> pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy"""" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.7.5	1112-07								
1*				r-g	0,4561	0,00	0,00		
2*				r-g	0,0420	0,00	0,00		
3*				m <sup>2</sup>	1,1424	0,00		0,00	
4*				t	0,0016	0,00		0,00	
5*				kg	0,4352	0,00		0,00	
6*				kg	0,1088	0,00		0,00	
7*				%	1,5000	0,00		0,00	
8*				m-g	0,0054	0,00			0,00
9*			m-g	0,0110	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00	

## PODSUMOWANIE

		Piętro budynek oficyny			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.6</b>		<b>Poddasze budynek istniejący</b>						
229 d.7.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 195,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6938	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,8340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5021	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7362	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
230 d.7.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = 195,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,8340	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5021	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7362	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
231 d.7.6	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm obmiar = 195,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,4765	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 24 mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,8340	0,00		0,00	
3*		śruby 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,5572	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0159 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1018	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
232 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 195,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81,7775	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,5301	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,8340	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,2926	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,0320	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,5080	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9754	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9703	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
233 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akus- tyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 195,08*0,02 = 3,902 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6357	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1506	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0971	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0059	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5608	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3902	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0195	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0394	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
234 d.7.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,2167	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8299	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9109	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0368	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8467	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,0235	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3229	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0469	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
235 d.7.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0,0265*2,5=0,06625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2187	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*2,5=0,08425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8215	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2,5=0,02625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8791	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0149*2,5=0,03725 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2475	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
236 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 33,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,0388	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0846	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4241	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4951	0,00	0,00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,1598	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	174,1480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,4195	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9424	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3095	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
237 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = 33,49*0,02 = 0,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0211	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3618	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1885	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I"""""" 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1499	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6834	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4840	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3685	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0389	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Poddasze budynek istniejący			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.7 II Piętro budynek oficyny</b>								
238 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3177	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,4640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6017	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3653	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
239 d.7.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3997	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3868	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.105 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,4060	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1719	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
240 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3177	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64,4640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6017	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3653	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
241 d.7.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,8857	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5393	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4612	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0591	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,5662	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,0580	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1219	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0752	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
242 d.7.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5 obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 0,0265*3,5=0,09275 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9825	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337*3,5=0,11795 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3363	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*3,5=0,03675 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9742	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0149*3,5=0,05215 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8015	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
243 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akus- tyczna , antypoślizgowa obmiar = 53,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,5194	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0736	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,4060	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0806	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,4880	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3720	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2686	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5426	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
244 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki obmiar = 53,72*0,02 = 1,074 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4502	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0415	0,00	0,00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1277	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0016	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4296	0,00		0,00	
6*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1074	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0054	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

II Piętro budynek oficyny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>8.1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji Budyńku</b>						
245 d.8.1	KNR 7-07 0203-01/02 analogia	Agraegat skraplajacy z komunikacja RVF V 33,5kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 80,562 r-g/kpl.	r-g	80,5620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Agraegat skraplajacy z komunikacja RVF V 33,5kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 15,18 m-g/kpl.	m-g	15,1800	0,00			0,00
5*		ciągNIK kołowy' 0,772 m-g/kpl.	m-g	0,7720	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0,772 m-g/kpl.	m-g	0,7720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
246 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna split 5,1kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna split 5,1kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
247 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna split 5,1kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna split 5,1kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
248 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem obmiar = 1+1+1+5+4+3+1+3+2 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	560,5373	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	10,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
249 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem obmiar = 1+1+1+1+1 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	133,4613	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	2,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
250 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	106,7690	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
251 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem obmiar = 1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	53,3845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
252	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
253	KNR 2-17 d.8.1 0320-09	Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
254	KNR 7-24 d.8.1 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia" 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
255	KNNR 4 d.8.1 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,534 r-g/m	r-g	20,2920	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm 1,04 m/m	m	39,5200	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 16,35mm 0,68 szt/m	szt	25,8400	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35mm 1,01 szt/m	szt	38,3800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
256 d.8.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 32+85 = 117,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,534 r-g/m	r-g	62,4780	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm 1,04 m/m	m	121,6800	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm 0,68 szt/m	szt	79,5600	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9,52mm 1,01 szt/m	szt	118,1700	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
257 d.8.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,565 r-g/m	r-g	63,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm 1,04 m/m	m	116,4800	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm' 0,68 szt/m	szt	76,1600	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm' 0,89 szt/m	szt	99,6800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
258 d.8.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,565 r-g/m	r-g	66,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1,04 m/m	m	122,7200	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm' 0,68 szt/m	szt	80,2400	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm' 0,89 szt/m	szt	105,0200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
259 d.8.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,721 r-g/m	r-g	44,7020	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm'	m	64,4800	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm"	szt	40,9200	0,00		0,00	
4*		0,66 szt/m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm"	szt	34,7200	0,00		0,00	
5*		0,56 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
260 d.8.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,805 r-g/m	r-g	38,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm'	m	49,4400	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm'	szt	29,2800	0,00		0,00	
4*		0,61 szt/m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm'	szt	22,0800	0,00		0,00	
5*		0,46 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
261 d.8.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,915 r-g/m	r-g	29,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm'	m	32,9600	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm'	szt	15,0400	0,00		0,00	
4*		0,47 szt/m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm'	szt	11,5200	0,00		0,00	
5*		0,36 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
262 d.8.1	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,983 r-g/m	r-g	25,5580	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm'	m	26,7800	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm'	szt	11,7000	0,00		0,00	
4*		0,45 szt/m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm'	szt	8,8400	0,00		0,00	
5*		0,34 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
263	KNR 2-16 d.8.1 0306-03	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	13,4273	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	38,3800	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,5320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
264	KNR 2-16 d.8.1 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 117 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	41,3420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	118,1700	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,4859	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	1,6380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
265	KNR 2-16 d.8.1 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 112 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	39,5752	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	113,1200	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,4224	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	1,5680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
266	KNR 2-16 d.8.1 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	41,6953	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	119,1800	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,4986	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,014 m-g/m	m-g	1,6520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
267 d.8.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,1739 r-g/m	r-g	10,7818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,1 m/m	m	68,2000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,7874	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,0738 m/m	m	4,5756	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,00135 m-g/m	m-g	0,0837	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
268 d.8.1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,1932 r-g/m	r-g	9,2736	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm' 1,1 m/m	m	52,8000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0174 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8352	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	5,3280	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,00305 m-g/m	m-g	0,1464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
269 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z kauczuku gr.25 mm obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,2512 r-g/m	r-g	8,0384	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z kauczuku gr.25 mm' 1,15 m/m	m	36,8000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0216 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6912	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,1433 m/m	m	4,5856	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,00475 m-g/m	m-g	0,1520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
270 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z kauczuku gr.50 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,2512 r-g/m	r-g	6,5312	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z kauczuku gr.50 mm 1,15 m/m	m	29,9000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0216 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5616	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,1433 m/m	m	3,7258	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,00475 m-g/m	m-g	0,1235	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
271 d.8.1	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm obmiar = 48,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm" 5,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	274,7400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9280	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9280	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
272 d.8.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napełnienie obmiar = 2 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna'''''' 16 r-g/prób.	r-g	32,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Próba szczelności i napełnienie' 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
273 d.8.1	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42) obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 3,69*0,955=3,52395 r-g/szt.	r-g	112,7664	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42)	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,26 m-g/szt.	m-g	8,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
274	KNNR 5 d.8.1 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25 obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,0158 r-g/m	r-g	6,0040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód sterujący 2*0,75-1,25' 1,04 m/m	m	395,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
275	KNR 7-08 d.8.1 0201-01 analogia	Sterownik obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0,95 r-g/szt	r-g	28,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sterownik PAR-21 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
276	KNR BO-12 d.8.1 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica) obmiar = 0,46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 9,43 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,3378	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wiertnica 8,98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1308	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
277	KNR 2-05 d.8.1 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator obmiar = 0,75 t	t					
1*		-- R -- robocizna***** 92,09*0,955=87,94595 r-g/t	r-g	65,9595	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1000 kg/t	kg	750,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0,1425	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt/t	szt	18,7500	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1,3500	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,4500	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 m-g/t	m-g	0,8250	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	5,6250	0,00			0,00
9*		7,5 m-g/t ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,2750	0,00			0,00
10*		1,7 m-g/t przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,2750	0,00			0,00
11*		1,7 m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,2750	0,00			0,00
		9,7 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
278	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.8.1	0305-01	obmiar = 0,45 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 139 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa <sup>***</sup> 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1530	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
279	KNR 7-08	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.					
d.8.1	0301-01	obmiar = 30 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 1,7 r-g/szt.	r-g	51,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Instalacja elektryczna i uruchomienie' 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja klimatyzacji Budynku			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2 Instalacja klimatyzacji Archiwum</b>								
280	KNR 2-17 d.8.2 0320-09	Jednostka zewnętrzna VRF moc 18 kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka zewnętrzna VRF moc 18 kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
281	KNR 2-17 d.8.2 0320-09	Jednostka wewnętrzna VRF 5,6kW obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	80,0768	0,00	0,00		
2*		-- M -- Jednostka wewnętrzna VRF 5,6kW 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	1,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
282	KNR 2-17 d.8.2 0320-09	Osuszacz powietrza ścienny wpelni sterowany higrostatem moc osuszania ok 52/24 h ( +20 stopni C 60% moc 20/24h) przepływ powietrza 502/745m3/h wbudowana pompka skroplin obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 27,95*0,955=26,69225 r-g/szt.	r-g	53,3845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osuszacz powietrza ścienny wpelni sterowany higrostatem moc osuszania ok 52/24 h ( +20 stopni C 60% moc 20/24h) przepływ powietrza 502/745m3/h wbudowana pompka skroplin 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
283	KNNR 4 d.8.2 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,534 r-g/m	r-g	9,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt	12,2400	0,00		0,00	
4*		0,68 szt/m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9,52mm	szt	18,1800	0,00		0,00	
5*		1,01 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
284	KNNR 4 d.8.2 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,565 r-g/m	r-g	23,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm 1,04 m/m	m	43,6800	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm' 0,68 szt/m	szt	28,5600	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm' 0,89 szt/m	szt	37,3800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
285	KNNR 4 d.8.2 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,565 r-g/m	r-g	19,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1,04 m/m	m	35,3600	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm' 0,68 szt/m	szt	23,1200	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm' 0,89 szt/m	szt	30,2600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
286	KNNR 4 d.8.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,721 r-g/m	r-g	18,7460	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm' 1,04 m/m	m	27,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm" 0,66 szt/m	szt	17,1600	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm" 0,56 szt/m	szt	14,5600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287	KNR 2-16 d.8.2 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	6,3603	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	18,1800	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2286	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,014 m-g/m	m-g	0,2520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
288	KNR 2-16 d.8.2 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	14,8407	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	42,4200	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,5334	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,014 m-g/m	m-g	0,5880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
289	KNR 2-16 d.8.2 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	12,0139	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,01 m/m	m	34,3400	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4318	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0,014 m-g/m	m-g	0,4760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
290	KNR 0-34 d.8.2 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,1739 r-g/m	r-g	4,5214	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm 1,1 m/m	m	28,6000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0127 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3302	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma FR 3x50 mm	m	1,9188	0,00		0,00	
5*		0,0738 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,00135 m-g/m	m-g	0,0351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
291	KNR 2-17 d.8.2 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 3,69*0,955=3,52395 r-g/szt.	r-g	42,2874	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42)' 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''''' 0,26 m-g/szt.	m-g	3,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
292	KNR-W 2-16 d.8.2 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej ruro- ciągi o śr. zew. 60-191 mm obmiar = 8,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2250	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arku- szach, grub. 0,60 mm'' 5,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,4500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3400	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3400	0,00			0,00
6*		nożyce gilotypowe mechaniczne elektryczne 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
293	KNR 7-24 d.8.2 0515-01 analogia	Próba szczelności i napełnienie obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna'''''' 16 r-g/prób.	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Próba szczelności i napełnienie'' 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
294	KNNR 5 d.8.2 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25 obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,0158 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód sterujący 2*0,75-1,25'	m	88,4000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
295	KNR 7-08	Sterownik	szt					
d.8.2	0201-01	obmiar = 3 szt						
		analogia						
1*		-- R -- robocizna***** 0,95 r-g/szt	r-g	2,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sterownik PAR-21 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
296	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m <sup>3</sup>					
d.8.2	0357-02	obmiar = 0,15 m <sup>3</sup>						
		analogia						
1*		-- R -- robocizna***** 9,43 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,4145	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wiertnica 8,98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3470	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
297	KNR 2-05	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	kpl.					
d.8.2	0201-11	obmiar = 4 kpl.						
		analogia						
1*		-- R -- robocizna***** 3,2*0,955=3,056 r-g/kpl.	r-g	12,2240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
298	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w	m <sup>3</sup>					
d.8.2	0305-01	ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej						
		obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna***** 139 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa*** 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0408	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
299	KNR 7-08	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.					
d.8.2	0301-01	obmiar = 3 szt.						
		analogia						
1*		-- R -- robocizna***** 1,7 r-g/szt.	r-g	5,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Instalacja elektryczna i uruchomienie' 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,00			0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja klimatyzacji Archiwum		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>Odprowadzenie skroplin</b>						
300 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,343 r-g/m	r-g	13,0340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25' 1,08 m/m	m	41,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,9 szt/m	szt	34,2000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"" 1,25 szt/m	szt	47,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
301 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,343 r-g/m	r-g	8,9180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32' 1,08 m/m	m	28,0800	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0,9 szt/m	szt	23,4000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,25 szt/m	szt	32,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
302 d.8.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,52 r-g/szt.	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfony ściętkowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
303 d.8.3	S 215 0500- 02	Dotądki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,48 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm 4,36 szt/szt.	szt	26,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Odprowadzenie skroplin		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.4</b>		<b>Biały montaż</b>						
304 d.8.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem" 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
305 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 6,21*0,955=5,93055 r-g/kpl.	r-g	5,9306	0,00	0,00		
2*		-- M -- Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych do obmurowania - umywalka 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
306 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe dla niepełnospraw- nych - Uchwyty dla miski ustepowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 6,21*0,955=5,93055 r-g/kpl.	r-g	5,9306	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt prosty 60 cm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt uchylny 60 cm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
307 d.8.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wi- szące obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,00	0,00		
2*		-- M -- Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wi- szące 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedes 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
308	KNNR 4 d.8.4 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,98 r-g/kpl.	r-g	21,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym' 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Pódnoga' 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
5*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	11,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
309	KNNR 4 d.8.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,66 r-g/kpl.	r-g	36,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ustępy z płuczką ustępową wiszące' 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
310	KNNR 4 d.8.4 0234-02	Pisuary wiszący obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,83 r-g/kpl.	r-g	5,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pisuary wiszący 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
311	KNNR 4 d.8.4 0232-01 analogia	Poidelko ogólnodostępne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,08 r-g/kpl.	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Poidelko ogólnodostępne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spusty do poidelka 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
312	KNNR 4 d.8.4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,17 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kątowy do spłuczki' 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
313	KNR 2-15/ d.8.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,8 r-g/kpl.	r-g	8,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kombifix - element montażowy do miski ustępowej' 1 kpl./kpl.	kpl.	11,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
314	KNR 2-15/ d.8.4 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,8 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
315	KNNR 4 d.8.4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,29 r-g/szt.	r-g	6,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej' 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
316	KNNR 4 d.8.4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Syfony zlewozmywakowe pojedyncze 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
317	KNNR 4 d.8.4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
318	KNNR 4 d.8.4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,52 r-g/szt.	r-g	2,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
319	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
320	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,96 r-g/szt.	r-g	10,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
321	KNNR 4 d.8.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,96 r-g/szt.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
322 KNNR 4 d.8.4 0137-01		Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,71 r-g/szt.	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
323 KNNR 4 d.8.4 0218-01		Wpusty ściekowe o śr. 100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
324 KNNR 4 d.8.4 0143-01		Podgrzewacz wody 1,5KW obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 4,97 r-g/kpl.	r-g	59,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podgrzewacz wody 1,5KW 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Biały montaż		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
325 d.8.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 14,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,322 r-g/m	r-g	4,6690	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	13,4850	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,45 szt/m	szt	6,5250	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
326 d.8.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 19,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,257 r-g/m	r-g	5,0115	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	10,1400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
327 d.8.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych obmiar = $33,5 \times 0,6 \times 1,2 = 24,120 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,5920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
328 d.8.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = $33,5 \times 0,6 \times 0,1 = 2,010 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4120	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5477	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
329 d.8.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = $33,5 \times 0,6 \times 0,3 = 6,030 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0401	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
330	KNNR 1 d.8.5 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy obmiar = 8,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,061 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4904	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0,0284 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2283	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
331	KNNR 1 d.8.5 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta obmiar = 8,04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,041 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3296	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,0400	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0,221 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7768	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
332	KNNR 4 d.8.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,38 r-g/szt.	r-g	2,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
333	KNNR 4 d.8.5 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
334	KNNR 4 d.8.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,34 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
335 d.8.5	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm DURGO 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
336 d.8.5	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych DURGO 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
337 d.8.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	6,1025	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0030	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
338 d.8.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 17,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,34 r-g/m  -- M --	r-g	5,9500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14,7000	0,00		0,00	
		0,84 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	12,0750	0,00		0,00	
		0,69 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2,1000	0,00		0,00	
		0,12 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	14,0000	0,00		0,00	
		0,8 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
339	KNNR 4 d.8.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 112 m	m					
		-- R -- robocizna*****	r-g	30,2400	0,00	0,00		
		0,27 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	104,1600	0,00		0,00	
		0,93 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	67,2000	0,00		0,00	
		0,6 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	13,4400	0,00		0,00	
		0,12 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	89,6000	0,00		0,00	
		0,8 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
340	KNNR 4 d.8.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 16,5 m	m					
		-- R -- robocizna*****	r-g	3,7950	0,00	0,00		
		0,23 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	16,5000	0,00		0,00	
		1 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	7,7550	0,00		0,00	
		0,47 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1,9800	0,00		0,00	
		0,12 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	13,2000	0,00		0,00	
		0,8 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
341	KNNR 4 d.8.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 57,9 m	m					
		-- R -- robocizna*****	r-g	10,3062	0,00	0,00		
		0,178 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	60,2160	0,00		0,00	
		1,04 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	20,8440	0,00		0,00	
		0,36 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	8,1060	0,00		0,00	
		0,14 m/m						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	57,9000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
342	KNNR 4 d.8.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,56 r-g/szt.	r-g	18,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	99,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
343	KNNR 4 d.8.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,28 r-g/szt.	r-g	15,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt/szt.	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
344	KNNR 4 d.8.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 obmiar = 113 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,343 r-g/m	r-g	38,7590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25' 1,08 m/m	m	122,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0,9 szt/m	szt	101,7000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"" 1,25 szt/m	szt	141,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
345	KNNR 4 d.8.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,343 r-g/m	r-g	25,3820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32' 1,08 m/m	m	79,9200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	66,6000	0,00		0,00	
4*		0,9 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	92,5000	0,00		0,00	
5*		1,25 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
346 d.8.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztuczne- go o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,52 r-g/szt.	r-g	4,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
347 d.8.5	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,48 r-g/szt.	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm 4,36 szt/szt.	szt	34,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
348 d.8.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hil- ti CP 6015 o odporności E 120 obmiar = 6 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej.	r-g	18,8517	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120 1 szt/przej.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/przej.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
349 d.8.5	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,89 r-g/szt.	r-g	10,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
350 d.8.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	21,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0720	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,1080	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,1920	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane**** 0,0027 m³/szt.	m³	0,0324	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0216	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe***** 0,02 kg/szt.	kg	0,2400	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,6000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
351 d.8.5	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,36 r-g/szt.	r-g	14,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
352 d.8.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0360	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0540	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0960	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane**** 0,0027 m³/szt.	m³	0,0162	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0108	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe***** 0,02 kg/szt.	kg	0,1200	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,3000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
353 d.8.5	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 22 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 1,05 r-g/m	r-g	23,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
354 d.8.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,68 r-g/m	r-g	14,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	176,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,1 kg/m	kg	24,2000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,67 kg/m	kg	14,7400	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1320	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0660	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja kanalizacyjna	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.6</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
355 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dz 16 obmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,319 r-g/m	r-g	25,2010	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa dn 16 woda zimna' 1,1 m/m	m	86,9000	0,00		0,00	
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 16 mm' 1,12 szt/m	szt	88,4800	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	112,9700	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
356 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20 obmiar = 14+26 = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,319 r-g/m	r-g	12,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa dn 20 1,1 m/m	m	44,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,12 szt/m	szt	44,8000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,43 szt/m	szt	57,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
357 d.8.6	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,343 r-g/m	r-g	22,2950	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa dn 25 ' 1,08 m/m	m	70,2000	0,00		0,00	
3*		kształtki zaciskowe fi 25' 0,9 szt/m	szt	58,5000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'''' 1,25 szt/m	szt	81,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
358 d.8.6	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,378 r-g/m	r-g	7,9380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa dn. 32 1,08 m/m	m	22,6800	0,00		0,00	
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm' 0,83 szt/m	szt	17,4300	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm"	szt	23,3100	0,00		0,00	
5*		1,11 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
359 d.8.6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,582 r-g/m	r-g	3,4920	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm'	m	6,1200	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm'	szt	2,8200	0,00		0,00	
4*		0,47 szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm'	szt	2,5200	0,00		0,00	
5*		0,42 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
360 d.8.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,474 r-g/m	r-g	1,6590	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm'	m	3,6050	0,00		0,00	
3*		1,03 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm'	szt	1,5400	0,00		0,00	
4*		0,44 szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm'	szt	1,8200	0,00		0,00	
5*		0,52 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
361 d.8.6	KNNR 4 0411-03 analogia	Konsola wodomierzowa 11/4" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,3 r-g/szt.	r-g	0,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa 11/4" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
362 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,45 r-g/szt.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm' 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
363	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
364	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy BA dn 50 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
365	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA dn 32 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
366	KNNR 4 d.8.6 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,45 r-g/szt.	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór pierwszeństwa dn 50 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
367	KNNR 4 d.8.6 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
368 d.8.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdal- nym odczytem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdal- nym odczytem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
369 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,22 r-g/szt.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm"" 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
370 d.8.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,24 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm"" 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
371 d.8.6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
372 d.8.6	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,33 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm'	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
373 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,22 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
374 d.8.6	KNNR 4 0115-07	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,8 r-g/szt.	r-g	9,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		5 szt/szt. uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
375 d.8.6	KNNR 4 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,26 r-g/szt.	r-g	14,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	224,0000	0,00		0,00	
		4 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	56,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
376 d.8.6	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 2,64 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
377 d.8.6	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 3,78 r-g/kpl.	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
378 d.8.6	KNR 2-17 0137-01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	24,4098	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów' 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'' 0,001 kg/szt.	kg	0,0120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''' 0,1 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
379	KNNR 4 d.8.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna***** 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm' 2 m/prob.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt/prob.	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm' 1 szt/prob.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm' 1 szt/prob.	szt	1,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
380	KNNR 4 d.8.6 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 86+119 = 205,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,0861 r-g/m	r-g	17,6505	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
381	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6 obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	13,7807	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6 1,01 m/m	m	39,3900	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,5460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
382	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	7,4204	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6 1,01 m/m	m	21,2100	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
383	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	22,9678	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6 1,01 m/m	m	65,6500	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,9100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
384	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	7,4204	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6 1,01 m/m	m	21,2100	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
385	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	14,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20 1,01 m/m	m	40,4000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
386	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20 obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	6,7137	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20 1,01 m/m	m	19,1900	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,2660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
387	KNR 2-16 d.8.6 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/10 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	2,1201	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja otulinami Steinonorm z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/20 1,01 m/m	m	6,0600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,0840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
388	KNR 4-01 d.8.6 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,84 r-g/m	r-g	35,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
389	KNR 4-01 d.8.6 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,54 r-g/m	r-g	22,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 szt/m	szt	168,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,3 kg/m	kg	12,6000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,22 kg/m	kg	9,2400	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw" 0,002 m³/m	m³	0,0840	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu' 0,001 m³/m	m³	0,0420	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,01 m-g/m	m-g	0,4200	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/m	m-g	1,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
390	KNR 4-01 d.8.6 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,89 r-g/szt.	r-g	16,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
391	KNR 4-01 d.8.6 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,92 r-g/szt.	r-g	11,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4 szt/szt.	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 1,99 kg/szt.	kg	23,8800	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 1,11 kg/szt.	kg	13,3200	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1200	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu' 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
392	KNR 4-01 d.8.6 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,28 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
393	KNR 4-01 d.8.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,49 r-g/szt.	r-g	7,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,99 kg/szt.	kg	15,8400	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,56 kg/szt.	kg	8,9600	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw' 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0800	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu' 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0320	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
394	KNR 4-01 d.8.6 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 2,36 r-g/szt.	r-g	18,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja wodociągowa		
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.7</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
395 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/500 obmiar = 6+2 = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	10,4668	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/500 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	8,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
396 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/600 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	3,9251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/600 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
397 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/700 obmiar = 25 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	32,7088	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/700 1 kpl./kpl.	kpl.	25,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	25,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	6,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
398	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/800 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	6,5418	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/800 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	5,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
399	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/900 obmiar = 12+1+1 = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	18,3169	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/900 1 kpl./kpl.	kpl.	14,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	14,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	3,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
400	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/1000 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	11,7752	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszceń 22KV600/1000 1 kpl./kpl.	kpl.	9,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	9,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	2,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
401	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1100 obmiar = 9+1 = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	13,0835	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1100 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	10,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	2,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
402	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1200 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	5,2334	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1200 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
403	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1400 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	3,9251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowa- nym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/1400 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
404	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV900/900 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,37*0,955=1,30835 r-g/kpl.	r-g	3,9251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV900/900 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
405	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 300/2000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,89 r-g/szt.	r-g	2,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 300/2000 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
406	KNNR 4 d.8.7 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1100 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,89 r-g/szt.	r-g	8,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe trzyplatkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1100 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
407	KNR 2-15 d.8.7 0402-01	Rurociągi z rur fi 16 obmiar = 395,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,4572*0,955=0,436626 r-g/m	r-g	172,8166	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur np: Uponor fi 16 1,02 m/m	m	403,7160	0,00		0,00	
3*		Rura osłonowa PESZEL 1,2 m/m	m	474,9600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,0081 m-g/m	m-g	3,2060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
408 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 18 obmiar = 188,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,4572*0,955=0,436626 r-g/m	r-g	82,3477	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur np: Uponor fi 18 1,02 m/m	m	192,3720	0,00		0,00	
3*		Rura osłonowa PESZEL 1,2 m/m	m	226,3200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,0081 m-g/m	m-g	1,5277	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
409 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 22 obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,4572*0,955=0,436626 r-g/m	r-g	36,6766	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur np: Uponor fi 22 1,02 m/m	m	85,6800	0,00		0,00	
3*		Rura osłonowa PESZEL 1,2 m/m	m	100,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,0081 m-g/m	m-g	0,6804	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
410 d.8.7	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur fi 28 obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,384 r-g/m	r-g	21,5040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur fi 28 1,08 m/m	m	60,4800	0,00		0,00	
3*		kształtk o śr. zewnętrznej 28 mm 0,66 szt/m	szt	36,9600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1,25 szt/m	szt	70,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
411 d.8.7	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur fi 35 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,417 r-g/m	r-g	31,2750	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rurociągi z rur np: Uponor fi 35 1,08 m/m	m	81,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm 0,61 szt/m	szt	45,7500	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	83,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
412	KNNR 4 d.8.7 0404-04	Rurociągi z rur fi 42 obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,435 r-g/m	r-g	13,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur np:Uponor fi 42 1,08 m/m	m	34,5600	0,00		0,00	
3*		kształtki z o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt/m	szt	15,0400	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	32,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
413	KNNR 4 d.8.7 0404-05	Rurociągi z rur fi 54 obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,487 r-g/m	r-g	12,6620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur fi 54 1,08 m/m	m	28,0800	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu Uponor o śr. zewnętrz- nej 50 mm 0,45 szt./m	szt.	11,7000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt/m	szt	23,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
414	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20 obmiar = 395,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	71,2440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20 1 m/m	m	395,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	7,1244	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
415	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20 obmiar = 188,6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	33,9480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20 1 m/m	m	188,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	3,3948	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
416	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25 obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	15,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25 1 m/m	m	84,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	1,5120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
417	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 28/25 obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	10,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 28/25 1 m/m	m	56,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	1,0080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
418	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 35/30 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	13,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 35/30 1 m/m	m	75,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	1,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
419	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 42/30 obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	5,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 42/30 1 m/m	m	32,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	0,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
420	KNR-W 2-16 d.8.7 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/30 obmiar = 24,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	4,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 50/30 1 m/m	m	24,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	0,4428	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
421	KNNR 4 d.8.7 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,31 r-g/szt.	r-g	7,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm" 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
422	KNNR 4 d.8.7 0412-01	Głowica termostatyczna obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,27 r-g/szt.	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1 szt/szt.	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
423	KNNR 4 d.8.7 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne obmiar = 88 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 0,27 r-g/szt.	r-g	23,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne podwójne 1 szt/szt.	szt	88,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
424	KNNR 4 d.8.7 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 88 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,67 r-g/kpl.	r-g	58,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20 mm 6 szt/kpl.	szt	528,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	176,0000	0,00		0,00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	88,0000	0,00		0,00	
5*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	88,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
425	KNNR 4 d.8.7 2305-05	Złącze rur ( kształtki) obmiar = 265 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0,96 r-g/szt	r-g	254,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze rur Uponor MLC ( kształtki) 1 kpl/szt	kpl	265,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt	m-g	31,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
426	KNNR 4 d.8.7 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
427	KNNR 4 d.8.7 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,24 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
428	KNNR 4 d.8.7 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm' 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
429	KNNR 4 d.8.7 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
430	KNNR 4 d.8.7 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
431	KNNR 4 d.8.7 0411-02	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,36 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory Stromax 4217 GM o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
432	KNNR 4 d.8.7 0411-03	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0,41 r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory Stromax 4217 GM o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
433	KNNR 4 d.8.7 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna"""" 7,08 r-g/próba	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
434	KNNR 4 d.8.7 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 395,8+188,6+84+56+75+32+24,5 = 855,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,0906 r-g/m	r-g	77,5445	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
435	KNR INSTAL d.8.7 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 88 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,357 r-g/urząd.	r-g	31,4160	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/urząd.	m	2,6400	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/urząd.	szt	0,1760	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt/urząd.	szt	0,5280	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0001 m-g/urząd.	m-g	0,0088	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
436 d.8.7	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,89 r-g/szt.	r-g	7,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
437 d.8.7	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,28 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
438 d.8.7	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 1,05 r-g/m	r-g	39,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
439 d.8.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68 r-g/m	r-g	25,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	304,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,1 kg/m	kg	41,8000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,67 kg/m	kg	25,4600	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,006 m³/m	m³	0,2280	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m³/m	m³	0,1140	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,3800	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	1,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
440 d.8.7	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,36 r-g/szt.	r-g	33,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
441 d.8.7	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 14 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	25,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0840	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,1260	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,2240	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane**** 0,0027 m³/szt.	m³	0,0378	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0252	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe***** 0,02 kg/szt.	kg	0,2800	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,7000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	1,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
442	KNR 2-19 d.8.7 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120 obmiar = 12 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej.	r-g	37,7034	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120 1 szt/przej.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/przej.	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
443	KNR 4-01 d.8.7 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 12,5*0,4*0,2 = 1,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna***** 13,81 r-g/m³	r-g	13,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
444	KNR 4-01 d.8.7 0207-01	Zabetonowanie bruzd posadzce obmiar = 12,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,17 r-g/m	r-g	2,1250	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004 t/m	t	0,0500	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,007 m³/m	m³	0,0875	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m³/m	m³	0,1500	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m³/m	m³	0,0500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,2500	0,00			0,00
8*		żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	1,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja c.o.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa wewnętrzna</b>						
445 d.8.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe obmiar = 6*0,9*1,5 = 8,100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 2,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,0100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
446 d.8.8	KNR 2-01 0321-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi obmiar = 10,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,35*0,955=0,33425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6099	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe ' 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
447 d.8.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = 6*0,9*0,1 = 0,540 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6588	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4158	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
448 d.8.8	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta obmiar = 6*0,9*0,3 = 1,620 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0854	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
449 d.8.8	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta obmiar = 2,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,041 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0902	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,2000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t"""" 0,221 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
450	KNNR 1 d.8.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy obmiar = 6,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,061 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3721	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0,0284 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1732	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
451	KNNR 1 d.8.8 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta obmiar = 2,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,041 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0902	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,2000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t***** 0,221 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
452	KNR 4-01 d.8.8 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,36 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
453	KNNR 4 d.8.8 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 0,47 r-g/szt	r-g	2,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tuleja - w rurze stalowej dn 250 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,1 m-g/szt	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
454	KNNR 4 d.8.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 16,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,345 r-g/m  -- M --	r-g	5,6925	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,8300	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy"" 0,0083 m-g/m	m-g	0,1370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
455 d.8.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna"" 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		wąż żeliwny typu D600' 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
456 d.8.8	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 13,05 r-g/szt.	r-g	13,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		piasek do betonów zwykły 0,02 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
457 d.8.8	KNNR 4 1321-02	Wcinka siodłowa do sieci 200/160 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"" 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wcinka siodłowa do sieci 200/160 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy"" 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,00			0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.9</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>						
458 d.8.9	KNNR 4 0142-01	Montaż szafek hydrantowych dn 25 z wyposażeniem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna' 1,09 r-g/kpl.	r-g	4,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
459 d.8.9	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
460 d.8.9	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,582 r-g/m	r-g	16,5870	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	29,0700	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt/m	szt	13,3950	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 50 mm 0,42 szt/m	szt	11,9700	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
461 d.8.9	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,39 r-g/m	r-g	8,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	21,6300	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt/m	szt	11,9700	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	10,9200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
462 d.8.9	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
463 d.8.9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 48,5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0,0916 r-g/m	r-g	4,4426	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm' 0,02 m/m	m	0,9700	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm''' 0,002 szt/m	szt	0,0970	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'''' 0,002 szt/m	szt	0,0970	0,00		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm' 0,006 szt/m	szt	0,2910	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
464 d.8.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 48,5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna' 0,0556 r-g/m	r-g	2,6966	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
465 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09 obmiar = 28,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	10,0705	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09 1,01 m/m	m	28,7850	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,3990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
466 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeci-wilgociowej FI 25/09 obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,37*0,955=0,35335 r-g/m	r-g	7,4204	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeci-wilgociowej FI 25/09 1,01 m/m	m	21,2100	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
467 d.8.9	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,47 r-g/szt.	r-g	8,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
468 d.8.9	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0120	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0180	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane**** 0,0027 m³/szt.	m³	0,0054	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0036	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe***** 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,1000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przENOŚNY 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
469 d.8.9	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia-nach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,5 r-g/m	r-g	3,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
470	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 7 m	m					
d.8.9	0324-02							
1*		-- R -- robocizna"""" 0,54 r-g/m	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m	kg	2,1000	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszona' 0,22 kg/m	kg	1,5400	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0140	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0070	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0700	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
471	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek obmiar = 0,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.8.9	0329-03							
1*	analogia	-- R -- robocizna"""" 8,63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,9040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacja hydrantowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.10 Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych</b>								
472	KNNR 4 d.8. 0111-03 10	Rura wielowarstwowa dn. 28 obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,378 r-g/m	r-g	27,9720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa dn. 28 1,08 m/m	m	79,9200	0,00		0,00	
3*		kształtki zaciskowe o śr. zewnętrzne 28 mm"	szt	61,4200	0,00		0,00	
4*		0,83 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm"	szt	82,1400	0,00		0,00	
5*		1,11 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
473	KNNR 4 d.8. 0411-05 10	Montaż zaworu dn 15-40 regulacyjnego z si- łownikiem dostawa z centralą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,59 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
474	KNR 7-07 d.8. 0101-01 10	Pompa centrali obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pompa centrali 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
475	KNNR 4 d.8. 0411-03 10	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowy o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
476	KNNR 4 d.8. 0411-03 10	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
477	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 10	Izolacja rurociągu otulinami Pianka polietylenowa fi 28/30 obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	13,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami Pianka polietylenowa fi 28/30 1 m/m	m	74,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	1,3320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
478	KNR-W 2-16 d.8. 0601-02 10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm obmiar = 9,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4830	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm' 5,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	56,8860	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3992	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa' 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3992	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1996	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
479	KNNR 4 d.8. 0130-03 10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,28 r-g/szt.	r-g	2,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
480	KNNR 4 d.8. 0529-01 10	Uruchomienie węzłów ciepłych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 146 r-g/szt.	r-g	146,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
481	KNNR 4 d.8. 0412-06 10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,31 r-g/szt.	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm" 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm" 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
482	KNR 2-19 d.8. 0216-01 10 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120 obmiar = 2 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej.	r-g	6,2839	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120" 1 szt/przej.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,07 m-g/przej.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
483	KNR 4-01 d.8. 0333-10 10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,89 r-g/szt.	r-g	5,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
484	KNR-W 2-19 d.8. 0119-01 10 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 1,3 r-g/szt	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką 1 m/szt	m	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
485	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 1,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.8.	1101-02							
10								
1*		-- R -- robocizna***** 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
486	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km) obmiar = 1,5 *15 = 22,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.8.	1101-05							
10								
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8325	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.11</b>		<b>Technologia kotłowni</b>						
487 d.8. 0503-06 11	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 60,2 r-g/szt.	r-g	120,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
488 d.8. 0501-01 11	KNNR 4	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem obmiar = 2 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna***** 12 r-g/kocioł	r-g	24,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
489 d.8. 0102-01 11	KNR 7-08	Czujnik temperatury dostawa z kotłem obmiar = 4 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,91 r-g/ukł.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/ukł.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
490 d.8. 0514-05 11	KNNR 4	Zestaw kaskadowy do kotłów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 2,18 r-g/szt	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw kaskadowy do kotłów 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
491 d.8. 0134-04 11	KNNR 4	Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar ( odpowietrzni zawór bezoieczeństwa , manometr) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar ( odpowietrzni zawór bezoieczeństwa , manometr) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
492	KNNR 4 d.8. 0527-05 11 analogia	Sprzęgło hydrauliczne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,06 r-g/szt.	r-g	3,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sprzęgło hydrauliczne 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka transformowa o maksymalnym natężeniu prądu do 500 A 0,82 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
493	KNNR 4 d.8. 0527-03 11 analogia	Odmulacz FOM 65 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,32 r-g/szt.	r-g	3,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odmulacz FOM 65 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kolnierzei stalowe dn 80 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- spawarka 0,74 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
494	KNNR 4 d.8. 0514-05 11	Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 2,18 r-g/szt	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
495	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Pompa kotłowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 15,06 r-g/kpl.	r-g	30,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pompa kotłowa 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
496	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-120 V= 5,55 m3/h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-120 V= 5,55 m3/h 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t*** 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
497	KNR 7-07 d.8. 0101-01 11	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-60 V= 0,72 m3/h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-60 V= 0,72 m3/h 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t*** 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
498	KNNR 4 d.8. 0510-03 11	Urządzenie neutralizujące kondensat obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 5,87 r-g/szt.	r-g	5,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie neutralizujące 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
499	KNNR 4 d.8. 0411-05 11	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,59 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
500	KNNR 4 d.8. 0510-02 11	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N50 obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 4,16 r-g/szt.	r-g	8,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Naczynia zbiorcze przeponowe typ N50 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Złącze samoodcinające SU dn 25 1 mb/szt.	mb	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
501	KNR 7-08 d.8. 0103-02 11	Ogranicznik poziomu wody obmiar = 2 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,27 r-g/ukl.	r-g	8,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik poziomu wody 1 szt/ukl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
502	KNNR 4 d.8. 0520-05 11	Seperator powietrza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Seperator powietrza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe' 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
503	KNNR 4 d.8. 0411-07 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,94 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
504	KNNR 4 d.8. 0411-06 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,74 r-g/szt.	r-g	4,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
505	KNNR 4 d.8. 0411-05 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
506	KNNR 4 d.8. 0411-04 11	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,49 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
507	KNNR 4 d.8. 0411-03 11	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,41 r-g/szt.	r-g	2,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
508	KNNR 4 d.8. 0411-02 11	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowy Efar o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
509	KNNR 4 d.8. 0130-06 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,45 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
510	KNNR 4 d.8. 0130-05 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
511	KNNR 4 d.8. 0130-03 11	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
512	KNNR 4 d.8. 0403-02 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,518 r-g/m	r-g	3,6260	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1,04 m/m	m	7,2800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0,41 szt/m	szt	2,8700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
513	KNNR 4 d.8. 0403-03 11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 14 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 0,569 r-g/m	r-g	7,9660	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	14,4200	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 25 mm' 0,39 szt/m	szt	5,4600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
514 d.8. 0403-04 11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. no- minalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,644 r-g/m	r-g	3,8640	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm' 1,03 m/m	m	6,1800	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 32 mm" 0,39 szt/m	szt	2,3400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
515 d.8. 0403-06 11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. no- minalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,697 r-g/m	r-g	14,6370	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm 1 m/m	m	21,0000	0,00		0,00	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm 0,17 szt/m	szt	3,5700	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nomi- nalnej 50 mm 0,36 szt/m	szt	7,5600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
516 d.8. 0403-07 11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. no- minalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,732 r-g/m	r-g	8,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm 0,99 m/m	m	11,8800	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	1,8000	0,00		0,00	
4*		0,15 szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	4,2000	0,00		0,00	
5*		0,35 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
517 d.8. 0106-02 11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,359 r-g/m	r-g	2,8720	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	8,2400	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm 0,62 szt/m	szt.	4,9600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm 0,7 szt/m	szt.	5,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
518 d.8. 0106-05 11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,522 r-g/m	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm 0,42 szt/m	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm 0,47 szt/m	szt.	2,3500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
519 d.8. 0507-01 11	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20 1,1 m/m	m	4,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
520	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0,018 m-g/m	m-g	0,1080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
521	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 32/30 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 32/30 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0,018 m-g/m	m-g	0,1080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
522	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 40/40 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 40/40 1,1 m/m	m	5,5000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0,018 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
523	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/50 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 50/50 1,1 m/m	m	22,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
524	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 65/65 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 65/65 1,1 m/m	m	13,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,018 m-g/m	m-g	0,2160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
525	KNR 7-12 d.8. 0101-04 11	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 18,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,0116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1192	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
526	KNR 7-12 d.8. 0201-04 11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,276 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2164	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,1357	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,00565 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1068	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0151	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0151	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
527	KNR 7-12 d.8. 0210-04 11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,1884 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5608	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0412	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania 0,00864 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1633	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0057	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0057	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
528 d.8. 0108-03 11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,971 r-g/m	r-g	7,7680	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	8,2400	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2,02 szt/m	szt	16,1600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm' 0,52 szt/m	szt	4,1600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
529 d.8. 0108-02 11	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,947 r-g/m	r-g	7,5760	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 1,03 m/m	m	8,2400	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm' 2,04 szt/m	szt	16,3200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm' 0,7 szt/m	szt	5,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
530 d.8. 0507-01 11	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	1,4400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20 1,1 m/m	m	8,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)" 0,018 m-g/m	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
531	KNR-W 2-16 d.8. 0507-01 11	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20 1,1 m/m	m	8,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)" 0,018 m-g/m	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
532	KNNR 4 d.8. 2210-01 11	Termomanometry centryczne fi 63 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 2,45 r-g/szt.	r-g	14,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Termomanometry centryczne fi 63 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
533	KNNR 4 d.8. 2210-03 11	Manometr 100- / 0-4bar obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,38 r-g/szt.	r-g	8,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- manometr M 100-/0-4 bar 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mo- siężne 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
534	KNNR 4 d.8. 2210-03 11	Manometr 100- / 0-10bar obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,38 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- manometr M 100-/0-10 bar 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mo- słężne 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
535	kalk. własna 11	Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwasoodpornej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna***** 40 r-g/kpl	r-g	40,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwasoodpornej 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
536	KNR 2-17 d.8. 0143-03 11	Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/ 300 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,76*0,955=4,5458 r-g/szt.	r-g	4,5458	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/ 300 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 2520 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm***** 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
537	KNNR 4 d.8. 0528-03 11	Próby szczelności kotłowni obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 6,4 r-g/szt.	r-g	6,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
538	KNNR 4 d.8. 0529-01 11	Uruchomienie kotłowni i servis obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 146 r-g/szt.	r-g	146,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
539	KNR 2-19 d.8. 0216-01 11 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę o odporności E 120 obmiar = 9 przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna***** 3,29*0,955=3,14195 r-g/przej.	r-g	28,2776	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia przez ścianę o odporności E 120" 1 szt/przej.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,07 m-g/przej.	m-g	0,6300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
540	KNNR 11 d.8. 0207-01 11	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody - zawór antyskażeniowy typ EA251dn 25 - 1 szt. - filtr wstępny A25-2 - 1 szt. - zmiękczac - zawór regulacji twardość - wodomierz dn 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 24,8 r-g/szt.	r-g	24,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody - zawór antyskażeniowy typ EA251dn 25 - 1 szt. - filtr wstępny EPURION A25-2 - 1 szt. - zmiękczac - zawór regulacji twardość - wodomierz dn 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
541	KNNR 3 d.8. 0303-02 11	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 49,28 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
542	KNR 4-03 d.8. 1006-17 11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,2 r-g/otw.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
543	kalk. własna 11	Wyposażenie Ppoż gaśnica + koc obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Gaśnica 6kg 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
2*		Koc gaśniczy 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Technologia kotłowni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.12</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>						
544	KNNR 4 d.8. 0304-06 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10,5+12,3 = 22,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,635 r-g/m	r-g	14,4780	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1,03 m/m	m	23,4840	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm 0,52 szt/m	szt	11,8560	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
545	KNNR 4 d.8. 0304-04 12	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,516 r-g/m	r-g	0,7740	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	1,5450	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm 0,52 szt/m	szt	0,7800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
546	KNNR 4 d.8. 0312-06 12 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
547	KNR 2-19 d.8. 0205-02 12 analogia	Zasuwy odcinające typ MAG-1 o śr.nom 50 mm z wyposażeniem - Lampa ostrzegawcza - sygnalizator akustyczny - moduł MD - dedektor gazu Dex szt 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 7,67*0,955=7,32485 r-g/szt.	r-g	7,3249	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mag -1 fi 50 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Lampa ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Dedektor gazu Dex-1	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt Moduł MD-1	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt Syrena s-3	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
548	KNNR 4 d.8. 0142-01 12	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,09 r-g/kpl.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
549	KNR 4-01 d.8. 0311-01 12	Podmurowanie szafki gazowej obmiar = 0,075 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 14,28 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,0710	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna"	szt	27,7500	0,00		0,00	
3*		370 szt/m <sup>3</sup> cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,0044	0,00		0,00	
4*		0,059 t/m <sup>3</sup> piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0,0233	0,00		0,00	
5*		0,311 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> wapno suchogazzone'	t	0,0025	0,00		0,00	
6*		0,0334 t/m <sup>3</sup> woda z rurociągu"	m <sup>3</sup>	0,0143	0,00		0,00	
7*		0,19 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0,0323	0,00			0,00
9*		0,43 m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1575	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
550	KNR 2-02 d.8. 0203-01 12 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki obmiar = 0,5*2,1*0,4 = 0,420 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 7,83 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,2886	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"""""" 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4263	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane"" 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0025	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"" 0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0097	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0055	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0,61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,2562	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy"""" 0,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0462	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
551	KNR 7-12 d.8. 0101-05 12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 14,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,5872 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5144	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
552	KNR 7-12 d.8. 0201-05 12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 14,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,1688 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4476	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna" 0,105 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,5225	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów" 0,00525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0761	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM" 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
553	KNR 7-12 d.8. 0210-05 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm obmiar = 14,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,1148 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6646	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania" 0,101 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4645	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbami-dowych ogólnego stosowania" 0,00808 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1172	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM" 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
554	KNR 5-08 d.8. 0214-01 12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezrutowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 41 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	2,2397	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 2 * 2,5 1,04 m/m	m	42,6400	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
555	KNR 5-08 d.8. 0705-07 12	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szer.100mm obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,165*0,955=0,157575 r-g/m	r-g	6,4606	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko X111-12 U576 1 szt/m	szt	41,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
556	KNNR 4 d.8. 0308-05 12	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,52 r-g/kpl.	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 50 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 50 mm 8 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyłącza 50 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
557	KNNR 4 d.8. 0307-05 12	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm obmiar = 2 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna***** 15,8 r-g/prob.	r-g	31,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,05 m/prob.	m	0,1000	0,00		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,01 szt/prob.	szt	0,0200	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt/prob.	szt	0,0200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
558	KNR 4-03 d.8. 1006-17 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,394 r-g/otw.	r-g	7,1820	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,00			0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Wewnętrzna instalacja gazu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.13</b>		<b>Wentylacja mechaniczna Budynek</b>						
559	KNR 7-24 d.8. 0126-08 13	CNW1 - wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=5500m <sup>3</sup> /h / Vw=4850m <sup>3</sup> /h p=250Pa z nagrzewnicą wodną obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 66,3*0,955=63,3165 r-g/szt.	r-g	63,3165	0,00	0,00		
2*		-- M -- CNW1 - wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=5500m <sup>3</sup> /h / Vw=4850m <sup>3</sup> /h p=250Pa z nagrzewnicą wodną 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm 2,18 kg/szt.	kg	2,1800	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny' 0,31 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3100	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0,46 kg/szt.	kg	0,4600	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,07 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,00		0,00	
7*		masa betonowa B-20 0,029 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0290	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
560	KNR 7-24 d.8. 0126-08 13	CNW2 - podwieszana wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem krzyżowym o wydajności Vn=950m <sup>3</sup> /h / Vw=850m <sup>3</sup> /h p=200Pa z nagrzewnicą elektryczną obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 66,3*0,955=63,3165 r-g/szt.	r-g	63,3165	0,00	0,00		
2*		-- M -- CNW2 - podwieszana wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem krzyżowym o wydajności Vn=950m <sup>3</sup> /h / Vw=850m <sup>3</sup> /h p=200Pa z nagrzewnicą elektryczną 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm 2,18 kg/szt.	kg	2,1800	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny' 0,31 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3100	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0,46 kg/szt.	kg	0,4600	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,07 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,00		0,00	
7*		masa betonowa B-20 0,029 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0290	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
561	KNR 7-08 d.8. 0401-01 13 analogia	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych obmiar = 2 ukł.	ukł.					
1*		-- M -- Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych' 1 kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
562	KNR 7-24 d.8. 0504-02 13 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia' 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
563	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 250 mm na podstawie PD-B2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,69*0,955=1,61395 r-g/szt.	r-g	1,6140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe dn 250 mm na podstawie PD-B2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
564	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 200 mm na podstawie PD-B2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,69*0,955=1,61395 r-g/szt.	r-g	1,6140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe dn 200 mm na podstawie PD-B2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
565	KNR 2-17 d.8. 0145-01 13	Wyrzutnie dachowe dn 160 mm na podstawie PD-B2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,69*0,955=1,61395 r-g/szt.	r-g	3,2279	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe dn 160 mm na podstawie PD-B2 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	2,5000	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	12,4800	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
566	KNR 2-17 d.8. 0147-01 13	Czerpnie ściennie 250 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,99*0,955=1,90045 r-g/szt.	r-g	1,9005	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnie ściennie 250 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
567	KNR 2-17 d.8. 0208-03 13	Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości RF/2-160S na podstawie RS300 boraz z cokołem ocieplonym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,5*0,955=2,3875 r-g/szt.	r-g	2,3875	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości RF/2-160S na podstawie RS300 boraz z cokołem ocieplonym 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
568	KNR 2-17 d.8. 0150-03 13	Podstawy RS300 boraz z cokołem ocieplonym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 6,72*0,955=6,4176 r-g/szt.	r-g	6,4176	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podstawy RS300 boraz z cokołem ocieplonym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 400 mm 1,03 szt./szt.	szt.	1,0300	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt./szt.	szt.	1,0300	0,00		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 16,64 szt./szt.	szt.	16,6400	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
569	KNR 2-17 d.8. 0201-01 13 analogia	Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 6,47*0,955=6,17885 r-g/szt.	r-g	18,5366	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,27 m-g/szt.	m-g	0,8100	0,00			0,00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
570	KNR 2-17 d.8. 0143-02 13	Kolano czerpnio-wyrzutnia BFQN-135-N-C-600x500 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,93*0,955=2,79815 r-g/szt.	r-g	11,1926	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolano czerpnio-wyrzutnia 600x500 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	50,0000	0,00		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	12,4800	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	5,0000	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 6,24 m/szt.	m	24,9600	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,5200	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
571	KNR 2-17 d.8. 0143-02 13	Cokół dachowy CQKDI-50-600x500-5 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 2,93*0,955=2,79815 r-g/szt.	r-g	5,5963	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cokół dachowy 600x500-5 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
572	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-250 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,7190	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Regulator przepływu 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
573	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-300 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulator przepływu 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
574	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	21,8886	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	12,4800	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	4,5600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t''' 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
575	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 23 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	41,9532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka roz- prężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	23,9200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	8,7400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,3800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
576	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka roz- prężną i przepustnicą obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	32,8329	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka roz- prężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	18,7200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	6,8400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
577	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowaL=500; H=500; z skrzynka roz- prężną i przepustnicą obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	38,3051	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wirowaL=500; H=500; z skrzynka roz- prężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	21,8400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	7,9800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
578	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Kratka wirowa L=600; H=600; z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	10,9443	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wirowa L=600; H=600; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	2,2800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
579	KNR 2-17 d.8. 0139-03 13	Anemostat 150-250 z skrzynka rozprężną i przepustnicą obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	69,3139	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat 150-250 z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	38,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	39,5200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	14,4400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	2,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
580	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVZ 125 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,98*0,955=1,8909 r-g/szt.	r-g	15,1272	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne SVZ 125 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	8,3200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0240	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
581	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVZ 160 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna <sup>****</sup> 1,98*0,955=1,8909 r-g/szt.	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne SVZ 160 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0060	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
582	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVA 125 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna <sup>****</sup> 1,98*0,955=1,8909 r-g/szt.	r-g	11,3454	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne SVA 125 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0180	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
583	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Zawory wentylacyjne SVA 160 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna <sup>****</sup> 1,98*0,955=1,8909 r-g/szt.	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory wentylacyjne SVA 160 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0060	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
584	KNR 2-17 d.8. 0138-02 13	Kratki wentylacyjnejprostokątna L=625; H=75 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt.	r-g	4,6604	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjnejprostokątna L=625; H=75 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm" 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
585	KNR 2-17 d.8. 0138-02 13	Kratki wentylacyjnejprostokątna L=525 H=75; obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,22*0,955=1,1651 r-g/szt.	r-g	4,6604	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratki wentylacyjnejprostokątna L=525 H=75; 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm" 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
586	KNR 2-17 d.8. 0138-05 13	Żaluzja wylotowa VK-15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1,98*0,955=1,8909 r-g/szt.	r-g	1,8909	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaluzja wylotowa VK-15 D=150 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
587	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokątn a=500; b=600; L=1000 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik kanałowy prostokątn a=500; b=600; L=1000 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 2,14 szt/szt.	szt	4,2800	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
588	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L=500 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L=500 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 2,14 szt/szt.	szt	4,2800	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
589	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=350; b=250 L=500 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	21,7740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik kanałowy prostokąt a=350; b=250 L=500 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 2,14 szt/szt.	szt	10,7000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	2,2000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	1,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
590	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L=500 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	4,3548	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L=500 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 2,14 szt/szt.	szt	2,1400	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
591	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik kanałowy prostokąt a=300; b=400 L=500 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik kanałowy prostokąt a=300; b=400 L=500 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm' 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm' 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 2,14 szt/szt.	szt	4,2800	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
592	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 100 dł. 500 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	4,3548	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik dn 100 dł. 500 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm***** 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm***** 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm***** 2,14 szt/szt.	szt	2,1400	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm***** 0,44 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
593	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 140 dł. 500 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłumik dn 140 dł. 500 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm <sup>*****</sup> 2,14 szt/szt.	szt	4,2800	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm <sup>*****</sup> 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
594	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 160 dł. 500 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	26,1288	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik dn 160 dł. 500 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 1,04 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm <sup>*****</sup> 2,14 szt/szt.	szt	12,8400	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm <sup>*****</sup> 0,44 kg/szt.	kg	2,6400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0,31 m-g/szt.	m-g	1,8600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
595	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 180 dł. 500 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 4,56*0,955=4,3548 r-g/szt.	r-g	13,0644	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik dn 180 dł. 500 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm <sup>*****</sup> 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm <sup>*****</sup> 2,14 szt/szt.	szt	6,4200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,3200	0,00		0,00	
7*		0,44 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
596	KNR 2-17 d.8. 0154-02 13	Tłumik dn 200 dł. 500 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik dn 200 dł. 500 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm	szt	2,0800	0,00		0,00	
5*		1,04 szt/szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4,2800	0,00		0,00	
6*		2,14 szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		0,44 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
597	KNR 2-17 d.8. 0131-01 13	Przepustnice o śr.do 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,0628	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 100 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	12,4800	0,00		0,00	
4*		2,08 szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		0,19 kg/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
598	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 125 mm obmiar = 21 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	13,6374	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 125 mm 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	43,2600	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	9,4500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
599	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 140 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	1,2988	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 140 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,9000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
600	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 160 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	5,1952	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 160 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	16,4800	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	3,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
601	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 180 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	1,2988	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 180 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,9000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
602	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	0,6494	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 200 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,4500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
603	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice o śr.do 250 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	1,2988	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice o śr.do 250 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,9000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
604	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
605	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
606	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątn 400*300 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątn 400*300 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
607	KNR 2-17 d.8. 0130-01 13	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
608	KNR 2-17 d.8. 0131-03 13	Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	0,6494	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,4500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
609	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 125 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,11*0,955=1,06005 r-g/szt.	r-g	6,3603	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 125 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,00		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	12,3600	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	6,4200	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,57 kg/szt.	kg	3,4200	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
610	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,11*0,955=1,06005 r-g/szt.	r-g	1,0601	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,00		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	1,0700	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
611	KNR 2-17 d.8. 0136-03 13	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,11*0,955=1,06005 r-g/szt.	r-g	2,1201	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C o śr.do 315 mm 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	4,1200	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	2,1400	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,57 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
612 d.8. 0103-06 13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 1,1*0,955=1,0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,1210	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,53 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,2600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,51 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,4200	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 0,13 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,4600	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,37 szt/m <sup>2</sup>	szt	15,5400	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,6200	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,3400	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
613 d.8. 0103-05 13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 112 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 1,4*0,955=1,337 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	149,7440	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,53 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,3600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,51 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,1200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m <sup>2</sup>	szt	14,5600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,76 szt/m <sup>2</sup>	szt	85,1200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m <sup>2</sup>	szt	15,6800	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	25,7600	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
614	KNR 2-17 d.8. 0103-03 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 118 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,42*0,955=2,3111 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	272,7098	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,53 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,5400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,51 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,1800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt/m <sup>2</sup>	szt	33,0400	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,99 szt/m <sup>2</sup>	szt	234,8200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m <sup>2</sup>	szt	34,2200	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	44,8400	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
615	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 6,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,8495	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.100 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0300	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,6650	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,6650	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	16,3150	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,7950	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,9900	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
616	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94,8888	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,7600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,6800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	19,6800	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	120,4800	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	20,6400	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,0800	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
617	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.140mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,6342	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.140 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36,5800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 140 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,1900	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 140mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	24,1900	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 140 mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	148,0900	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	25,3700	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,1400	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
618	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,7962	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,2400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,3200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	21,3200	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	130,5200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	22,3600	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,9200	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
619	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.180mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,9583	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,9000	0,00			0,00
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 180 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,4500	0,00			0,00
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	18,4500	0,00			0,00
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	112,9500	0,00			0,00
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	19,3500	0,00			0,00
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	20,7000	0,00			0,00
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00			0,00
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
620	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128,4953	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,3000	0,00			0,00
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,6500	0,00			0,00
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m <sup>2</sup>	szt	26,6500	0,00			0,00
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m <sup>2</sup>	szt	163,1500	0,00			0,00
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m <sup>2</sup>	szt	27,9500	0,00			0,00
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,9000	0,00			0,00
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00			0,00
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
621	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 1,56*0,955=1,4898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,5716	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,2200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.250 mm 0,25 szt/m <sup>2</sup>	szt	10,5000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.250 mm 1,36 szt/m <sup>2</sup>	szt	57,1200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>	szt	11,3400	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,7000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t <sup>****</sup> 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
622 d.8. 0123-03 13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna <sup>*****</sup> 1,56*0,955=1,4898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,2858	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,0200	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,6100	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,25 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,2500	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,36 szt/m <sup>2</sup>	szt	28,5600	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,6700	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,3500	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
623 d.8. 0123-04 13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 355 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 1,21*0,955=1,15555 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,1999	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,7400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,0700	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 355 mm 0,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,4000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 355 mm 0,99 szt/m <sup>2</sup>	szt	26,7300	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,6700	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,2900	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
624	KNR 2-17 d.8. 0123-04 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,21*0,955=1,15555 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,7999	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,1600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,3800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm 0,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,6000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 0,99 szt/m <sup>2</sup>	szt	17,8200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt/m <sup>2</sup>	szt	3,7800	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,8600	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
625	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 obmiar = 2,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9421	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
626	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 obmiar = 1,3+3,5 = 4,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4889	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9760	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
627	KNR 2-17 d.8. 0123-02 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200 obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 2,07*0,955=1,97685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8843	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
628	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250 obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,56*0,955=1,4898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
629	KNR 2-17 d.8. 0123-03 13 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 315 obmiar = 13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,56*0,955=1,4898 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,3674	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.315 0,62 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
630	KNR 2-16 d.8. 0308-03 13	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowy- mi gr 100 MM obmiar = 154 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,36*0,955=0,3438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,9452	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowy- mi gr 80 MM 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,7000	0,00		0,00	
3*		Klej 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
631	KNR 2-16 d.8. 0308-03 13	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowy- mi gr 40MM obmiar = 383,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,36*0,955=0,3438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	131,8473	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowy- mi gr 40 MM 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	402,6750	0,00		0,00	
3*		Klej 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,3500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
632	KNR 7-08 d.8. 0103-02 13 analogia	Badanie skuteczności wentylowania obmiar = 4 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna***** 72 r-g/ukl.	r-g	288,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Badanie skuteczności wentylowania 1 szt/ukl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
633	KNR 7-08 d.8. 0105-02 13 analogia	Próba szczelności kanałów obmiar = 1 ukl.	ukl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 350 r-g/ukl.	r-g	350,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
634	KNR 2-16 d.8. 0603-01 13	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich obmiar = 12,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,51*0,955=0,48705 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0881	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm' 5,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	63,1250	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm' 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2500	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3750	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t' 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3750	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
635	KNNR-W 3 d.8. 0307-01 13	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 1,85 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 42,1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77,8850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
636	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,31*0,955=1,25105 r-g/szt.	r-g	5,0042	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 2,06 szt/szt.	szt	8,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm' 1,07 kg/szt.	kg	4,2800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
637	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 600/500 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,31*0,955=1,25105 r-g/szt.	r-g	5,0042	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 600/1400 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 2,06 szt/szt.	szt	8,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm' 1,07 kg/szt.	kg	4,2800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
638	KNR 2-17 d.8. 0210-03 13 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 400/300 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,31*0,955=1,25105 r-g/szt.	r-g	5,0042	0,00	0,00		
2*		-- M -- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 400/1000 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 2,06 szt/szt.	szt	8,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm' 1,07 kg/szt.	kg	4,2800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
639	KNR-W 2-19 d.8. 0119-01 13 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,3 r-g/szt	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką 1 m/szt	m	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
640	KNR 4-01 d.8. 0208-04 13 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""" 2,36 r-g/szt.	r-g	51,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
641	KNR 4-01 d.8. 0206-02 13	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	40,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35*** 0,006 t/szt.	t	0,1320	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych' 0,009 m³/szt.	m³	0,1980	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0,016 m³/szt.	m³	0,3520	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane**** 0,0027 m³/szt.	m³	0,0594	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0,0018 m³/szt.	m³	0,0396	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe***** 0,02 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu**** 0,05 m³/szt.	m³	1,1000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00			0,00
11*		żuraw okienny przenośny" 0,11 m-g/szt.	m-g	2,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
642	KNR 4-04 d.8. 1101-02 13	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = 2,5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna***** 1,26 r-g/m³	r-g	3,1500	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,474 m-g/m³	m-g	1,1850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
643	KNR 4-04 d.8. 1101-05 13	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (15km) obmiar = 2,5 *15 = 37,500 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,037 m-g/m³	m-g	1,3875	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Wentylacja mechaniczna Budynek			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.14 Przebudowa kanalizacji zewnętrznej</b>								
644	KNR 2-01 d.8. 0310-02 14	Ręczne wykopy do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład obmiar = 3,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 2,41*0,955=2,30155 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
645	KNNR 1 d.8. 0209-06 14	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III 10 % obmiar = (69*1,7*0,9)*0,1 = 10,557 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,108 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1402	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m <sup>3</sup> 0,0322 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3399	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
646	KNNR 1 d.8. 0202-08 14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość 90 % obmiar = (69*1,7*0,9)*0,9 = 95,013 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,153 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,5370	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> 0,0436 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1426	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,131 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,4467	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
647	KNR 2-01 d.8. 0321-01 14 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb ) obmiar = 69*1,7*2 = 234,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,35*0,955=0,33425 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,4151	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe 0,15 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35,1900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
648	KNNR 4 d.8. 1411-02 14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 69*0,9*0,15 = 9,315 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17,9780	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,3643	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,6137	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
649	KNNR 4 d.8. 1411-04 14	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta obmiar = $69 \times 0,9 \times 0,3 = 18,630 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,9559	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,7286	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,4821	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
650	789632 d.8. 14	Koszt składowania ziemi wraz wywozem obmiar = 108,93 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Koszt składowania ziemi 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	108,9300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
651	KNR 2- d.8. 010205-02 14 analogia	Wymiana gruntu - zakup piasku obmiar = $108,93 - (18,6 + 13,41) = 76,92 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek - zasypka' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	76,9200	0,00		0,00	
3*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9,1227	0,00			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2512 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19,3223	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
652	KNNR 1 d.8. 0214-02 14	Zасыpanie wykopów (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) obmiar = $108,93 - (18,6 + 13,41) = 76,920 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna"""" 0,085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,5382	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0,0341 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
653	KNR 2-01 d.8. 0236-03 14	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; obmiar = 108,93 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,1326	0,00	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,3768	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
654	KNNR 4 d.8. 1308-02 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm <sup>2</sup> ) obmiar = 38+6+12+4+9 = 69,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,345 r-g/m	r-g	23,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1,02 m/m	m	70,3800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0,0083 m-g/m	m-g	0,5727	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
655	KNNR 4 d.8. 0214-01 14	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9*1,5 = 13,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna***** 0,534 r-g/m	r-g	7,2090	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1 m/m	m	13,5000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 0,15 szt/m	szt	2,0250	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC 0,7 szt/m	szt	9,4500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
656	KNNR 4 d.8. 0222-03 14	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,48 r-g/szt.	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
657	KNNR 4 d.8. 0222-03 14	Kolano z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna***** 0,48 r-g/szt.	r-g	10,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm' 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
658	KNNR 4 d.8. 1428-01 14 analogia	Wykonanie przewiertu do istniejącej studni wraz z montażem tulei ochronnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna***** 2,79 r-g/szt	r-g	2,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie przewiertu do istniejącej studni dn 160 wraz z montażem tulei ochronnej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,14 m-g/szt	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
659	KNR 2-18 d.8. 0901-01 14 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej j-trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójnikPCV . fi 160/160 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Mufa dn 160 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		króciec dn 160 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
660	KNNR 4 d.8. 1610-01 14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna***** 1,26 r-g/odc. -1 prób.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0,03 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0300	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m³/odc. -1 prób.	m³	0,0600	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu" 0,43 m³/odc. -1 prób.	m³	0,4300	0,00		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy" 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
661	KNR 2-31 d.8. 0807-01 14	Rozebranie nawierzchni deptaku z płyty betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 42*2,5 = 105,000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,5720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
662	KNR 2-31 d.8. 0801-01 14	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 42*2,5 = 105,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 1,198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125,7900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
663	KNR 2-31 d.8. 0502-01 14	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z rozbiórki obmiar = 42*2,5 = 105,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,7580	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek" 0,063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,6150	0,00		0,00	
3*		woda' 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6250	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
664	KNR 2-31 d.8. 0308-01 14	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 42*2,5 = 105,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna***** 0,4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,5970	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,7890	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0525	0,00		0,00	
4*		piasek 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,2500	0,00		0,00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0,014 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,4700	0,00		0,00	
6*		woda' 0,075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,8750	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny 0,051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Przebudowa kanalizacji zewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE SANITARNE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>						
<b>9.1</b>		<b>Instalacje Elektryczne</b>						
665	KNNR N005-d.9.1 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 głęboka obmiar = 528 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt	r-g	44,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt 1,02 szt/szt	szt	538,5600	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
666	KNNR N005-d.9.1 03-06-03-00	Łącznik oświetlenia p.t. w puszcze instalacyjnej obmiar = 62 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt	r-g	11,7180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka 1 szt/szt	szt	62,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik klaw pt 10A/250V 1,02 szt/szt	szt	63,2400	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
667	KNNR N005-d.9.1 03-08-01-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 obmiar = 158 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	28,2820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka 1 szt/szt	szt	158,0000	0,00		0,00	
3*		Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V 1,02 szt/szt	szt	161,1600	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
668	KNNR N005-d.9.1 12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 1 100 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/metr	r-g	112,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
669	KNNR N005-d.9.1 12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm obmiar = 1 100 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/metr	r-g	86,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
670	KNNR N005-d.9.1 12-09-06-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle obmiar = 35 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,826 r-g/szt	r-g	28,9100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
671	KNNR N005-d.9.1 12-09-10-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/szt	r-g	24,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
672	KNNR N005-d.9.1 11-05-01-00	Koryta kablowe metalowe szer 100 mm przykręcane do otworów (110m dla przewodów siłowych, 110m dla przewodów UTP) obmiar = 280 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/metr	r-g	95,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- BAKS 100/42 0,7 2m 1 metr/metr	met r	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
673	KNNR N005-d.9.1 11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach obmiar = 280 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt	r-g	27,3560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg - uchwyt WSS 100 1 szt/szt	szt	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
674	KNNR N005-d.9.1 02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania obmiar = 1 050 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/metr	r-g	42,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr	met r	1 092,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
675	KNNR N005-d.9.1 02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 1 600 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/metr	r-g	87,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1,04 metr/metr	met r	1 664,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
676	KNNR N005-d.9.1 02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania obmiar = 2 300 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/metr	r-g	93,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	met r	2 392,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
677	KNNR N005-d.9.1 02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 2 150 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/metr	r-g	117,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	met r	2 236,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
678	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 48 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/metr	r-g	4,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	met r	49,9200	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
679	KNNR N005-d.9.1 02-09-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania obmiar = 54 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/metr	r-g	2,9970	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	met r	56,1600	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
680	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 30 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/metr	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V 1,04 metr/metr	met r	31,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
681	KNNR N005-d.9.1 02-09-06-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach obmiar = 85 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/metr	r-g	6,2475	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V 1,04 metr/metr	met r	88,4000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
682	KNNR N005-d.9.1 03-08-06-00	Montaż zestawu PEL (2x230V; 2xDATA 230V; 2xRJ45 kat.6) obmiar = 54 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,887 r-g/szt	r-g	47,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka potrójna 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
3*		Gniazdo podwójne RJ45, kat.6 2 szt/szt	szt	108,0000	0,00		0,00	
4*		Gniazdo pt 2P+Z 16A pt250V DATA, podwójne 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	
5*		Gniazdo pt 2P+Z 16A/Z pt/250V podwójne 1,02 szt/szt	szt	55,0800	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
683	KNNR N005-d.9.1 03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. RJ45 kat.6 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	1,0740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ramka 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Gniazda RJ45, kat.6, pojedyncze 1,02 szt/szt	szt	6,1200	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
684	KNNR N005-d.9.1 07-14-05-24	Układanie kabla YKXS 4x95 w budynkach obmiar = 85 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/metr	r-g	32,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0117 kg/metr	kg	0,9945	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	4,2500	0,00		0,00	
4*		Kabel miedziany YKXS 4x95 - 1kV 1,04 metr/metr	met r	88,4000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Żuraw samochodowy (1)'	m-g	0,3910	0,00			0,00
7*		0,0046 m-g/metr Środek transportowy (1)'	m-g	0,5695	0,00			0,00
8*		0,0067 m-g/metr Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)'	m-g	0,3910	0,00			0,00
9*		0,0046 m-g/metr Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg'	m-g	0,3910	0,00			0,00
		0,0046 m-g/metr						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
685	KNNR N005-d.9.1	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 P.T. w gotowych brzdach obmiar = 82 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/metr	r-g	4,4772	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany HDGs 2x1,5 E90 - 750V 1,04 metr/metr	metr	85,2800	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
686	Kal.własna d.9.1	Tablica główna z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
687	Kal.własna d.9.1	Tablica agregatu TA z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
688	Kal.własna d.9.1	Tablica piwnicy TB1 z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
689	Kal.własna d.9.1	Tablica przyziemia TB2 z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
690	Kal.własna d.9.1	Tablica 1 piętra TB3 z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
691	Kal.własna d.9.1	Tablica poddasza TB4 z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
692	Kal.własna d.9.1	Tablica piwnicy TB1 DATA z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
693	Kal.własna d.9.1	Tablica przyziemia TB2 DATA z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
694	Kal.własna d.9.1	Tablica 1 piętra TB3 DATA z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
695	Kal.własna d.9.1	Tablica poddasza TKom z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
696	KNNR N005- d.9.1 06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/metr	r-g	2,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką 0,006 kg/metr	kg	0,1500	0,00		0,00	
3*		Złącze kontrolne 0,02 szt/metr	szt	0,5000	0,00		0,00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1,04 metr/metr	metr	26,0000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Spawarka wirująca 300 A' 0,0294 m-g/metr	m-g	0,7350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
697	KNNR N005- d.9.1 06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchni FeZn 25x4 wy- kop gł 0,6 m kat 3 obmiar = 30 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/metr	r-g	30,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 0,06 szt/metr	szt	1,8000	0,00		0,00	
3*		Ostona przewodu uziemiającego W-45 0,06 szt/metr	szt	1,8000	0,00		0,00	
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1,04 metr/metr	metr	31,2000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
698	KNNR N005- d.9.1 06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3 obmiar = 15 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/metr	r-g	6,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 0,02 szt/metr	szt	0,3000	0,00		0,00	
3*		Ostona przewodu uziemiającego W-45 0,02 szt/metr	szt	0,3000	0,00		0,00	
4*		Pręt stalowy ocynkowany fi 12 1,04 metr/metr	metr	15,6000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wibromłot do 4 km' 0,205 m-g/metr	m-g	3,0750	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
699	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach - zasilanie windy w piwnicy (przyjęto moc silnika elektrycznego 7,5kW 3~) obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/metr	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	26,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
700	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach, RVF obmiar = 60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/metr	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
701	KNNR N005-d.9.1 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach, DATA obmiar = 110 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/metr	r-g	9,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	114,4000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
702	KNNR N005-d.9.1 02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach, klimatyzacja piwnica, RVF obmiar = 200 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/metr	r-g	14,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1,04 metr/metr	metr	208,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
703	KNNR N005-d.9.1 07-14-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach (UPS) obmiar = 45 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/metr	r-g	7,3350	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wazelina techniczna 0,0085 kg/metr	kg	0,3825	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKI 0,05 szt/metr	szt	2,2500	0,00		0,00	
4*		Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV 1,04 metr/metr	metr	46,8000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2025	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,3015	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2025	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg' 0,0045 m-g/metr	m-g	0,2025	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
704	Kal.własna d.9.1	Dostawa, montaż, uruchomienie baterii UPS 60kW obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
705	KNNR N005- d.9.1 05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C1 obmiar = 36 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	27,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- C1, SQ600, 4700lm, 32W, 1 szt/kmpl	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
706	KNNR N005- d.9.1 05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C2 obmiar = 64 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	49,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- C2, SQ600, 6000lm, 42W, 1 szt/kmpl	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
707	KNNR N005- d.9.1 05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C3 obmiar = 26 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	20,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- C3, SQ600, 6800lm, 52W, 1 szt/kmpl	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
708	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A1 obmiar = 72 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	61,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- A1, SQ160, 2450lm, 21W 1 szt/kmpl	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
709	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A2 obmiar = 5 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	4,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- A2, SQ160, 2900lm, 21W 1 szt/kmpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
710	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A3 obmiar = 12 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	10,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- A3, SQ300, 2600lm, 25W 1 szt/kmpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
711	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW1 obmiar = 13 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	11,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- AW1, 1W, 130lm, 5000K 1 szt/kmpl	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
712	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW2 obmiar = 30 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	25,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- AW2, 1W, 130lm, 5000K 1 szt/kmpl	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
713	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW3 obmiar = 14 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	12,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- AW3, 1W, 140lm, 5000K 1 szt/kmpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
714	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy EW obmiar = 14 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	12,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- EW, 250lm, + piktogramy 1 szt/kmpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
715	KNNR N005-d.9.1 05-03-01-01	Montaż w suficie podwiesz czujek ruchu i obecności obmiar = 48 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	41,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu i obecności 1 szt/kmpl	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
716	KNNR N005-d.9.1 12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski obmiar = 2 600 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt	r-g	41,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
717	KNNR N005-d.9.1 12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt	r-g	1,3150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
718	KNNR N005-d.9.1 12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3024	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
719	KNNR N005-d.9.1 12-05-07-01	Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 4/6 mm2 (winda) obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	2,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-6 5 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
720	KNNR N005-d.9.1 03-04-04-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany obmiar = 55 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt	r-g	23,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odgłęźnik izolac nt hermet 5x2,5 mm2 1,02 szt/szt	szt	56,1000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
721	KNNR N005-d.9.1 04-06-01-00	Montaż przycisków 'wył. główny' obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wył. główny 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
722	KNNR N005-d.9.1 13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
723	KNNR N005-d.9.1 13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
724	KNNR N005-d.9.1 13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny obmiar = 146 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt	r-g	61,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
725	KNNR N005-d.9.1 13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/szt	r-g	5,2200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
726	KNNR N005-d.9.1 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
727	KNNR N005-d.9.1 13-05-01-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
728	KNNR N005-d.9.1 13-05-02-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna obmiar = 208 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	56,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
729	KNNR N005-d.9.1 13-07-03-00	Sprawdzenie i pomiary wyłączników różnicowoprądowych obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt	r-g	14,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
730	KNKB 005-d.9.1 09-01-03-00	Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm obmiar = 2,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,81 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,5250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0575	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 25 0,004 Mg/m <sup>2</sup>	Mg	0,0100	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (lasowane) 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
731	Kal.własna d.9.1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami elektr. obmiar = 1 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

				Instalacje Elektryczne	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.2 Instalacje Teletechniczne</b>								
732	KNR AT-10 d.9.2 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
733	KNR AT-14 d.9.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - podłączenie z zewnątrz budynku obmiar = 90 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty' 0,0212 r-g/metr	r-g	1,9080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy 16-włóknowy 1,1 metr/metr	metr	99,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
734	KNR AT-14 d.9.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty' 0,328 r-g/szt	r-g	0,6560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spawarka światłowodowa 0,057 m-g/szt	m-g	0,1140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
735	KNNR 5 d.9.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 9 800 metr	metr					
1*		-- R -- Roboty' 0,0406 r-g/metr	r-g	397,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 metr/metr	metr	10 192,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
736	KNR AT-15 d.9.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej obmiar = 116 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty' 0,081 r-g/szt	r-g	9,3960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel krosowy kat.6 UTP 4x2x0,5 1 szt/szt	szt	116,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
737	KNR AT-15 d.9.2 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary obmiar = 116 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty' 0,394 r-g/szt	r-g	45,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
738	KNR AT-14 d.9.2 0111-01	Wykonanie pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź obmiar = 116 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty' 1 r-g/szt	r-g	116,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/szt	m-g	34,5680	0,00			0,00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/szt	m-g	69,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
739	KNNR N005- d.9.2 04-06-01-00	Montaż kamery IP obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera IP 4Mpix 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
740	Kal.własna d.9.2	Montaż rejestratora, zasilacza POE, uruchomienie systemu kamer obmiar = 1 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
741	Kal.własna d.9.2	Montaż, uruchomienie systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
742	Kal.własna d.9.2	Montaż, uruchomienie systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kmpl	kmp l					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
743	KNNR N005- d.9.2 01-01-02-00	Rura winidurowa gładka RL fi 22 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym obmiar = 160 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/metr	r-g	19,2000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura winidurowa gładka sztywna RL-22 1,04 metr/metr	met r	166,4000	0,00		0,00	
3*		Złączka kompens do rur winid ZCL-22 0,41 szt/metr	szt	65,6000	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Instalacje Teletechniczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>SUFITY PODWIESZONE</b>						
<b>10.1</b>		<b>Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter</b>						
744 d.10. 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm obmiar = 270,25*1,15 = 310,788 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	261,0619	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x60 x1.5 cm 2,9 szt/m <sup>2</sup>	szt	901,2852	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m <sup>2</sup>	m	534,5554	0,00		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m <sup>2</sup>	m	497,2608	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m <sup>2</sup>	m	267,2777	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	208,2280	0,00		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	208,2280	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m <sup>2</sup>	szt	888,8537	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m <sup>2</sup>	szt	512,8002	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m <sup>2</sup>	szt	786,2936	0,00		0,00	
11*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	326,3274	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg"""" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1079	0,00			0,00
13*		środek transportowy"" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1079	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2 Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro</b>								
745 d.10. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm obmiar = 300,02*1,15 = 345,023 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	289,8193	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x60 x1.5 cm 2,9 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 000,5667	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m <sup>2</sup>	m	593,4396	0,00		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m <sup>2</sup>	m	552,0368	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m <sup>2</sup>	m	296,7198	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	231,1654	0,00		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	231,1654	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m <sup>2</sup>	szt	986,7658	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m <sup>2</sup>	szt	569,2880	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m <sup>2</sup>	szt	872,9082	0,00		0,00	
11*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	362,2742	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg"""" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4502	0,00			0,00
13*		środek transportowy"" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4502	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.3 Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze</b>								
746 d.10. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm obmiar = 248,8*1,15 = 286,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy' 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	240,3408	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x60 x1.5 cm 2,9 szt/m <sup>2</sup>	szt	829,7480	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m <sup>2</sup>	m	492,1264	0,00		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m <sup>2</sup>	m	457,7920	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m <sup>2</sup>	m	246,0632	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	191,7004	0,00		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m <sup>2</sup>	szt	191,7004	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m <sup>2</sup>	szt	818,3032	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m <sup>2</sup>	szt	472,0980	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m <sup>2</sup>	szt	723,8836	0,00		0,00	
11*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300,4260	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg"""" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8612	0,00			0,00
13*		środek transportowy"" 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8612	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SUFITY PODWIESZONE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>						
<b>11.1</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>						
747 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $(8,96+16,65)*12,65*1,5 = 485,950$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,0757	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,2475	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7418	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
748 d.11. 1	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa obmiar = $(8,96+16,65)*12,65*1,5 = 485,950$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,2261	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,2475	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7418	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty termomodernizacyjne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.2</b>		<b>Obudowa poddasza płytami GK</b>						
749 d.11. 2	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 obmiar = (8,96+16,65)*12,65*1,5 = 485,950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,7733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 347,6851	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,2475	0,00		0,00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	369,3220	0,00		0,00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	996,1975	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 972,9570	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt/m <sup>2</sup>	szt	8 261,1500	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,6415	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	510,2475	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	1 100,1908	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4179	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,5785	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,5041	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Obudowa poddasza płytami GK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE PODDASZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE</b>						
<b>12.1</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
750 d.12. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 615,83+1238,26 1 854,090  RAZEM 615,83+1238,26 = 1854,090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 062,2082	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,0060	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	38,1943	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,8936	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	70,0846	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
751 d.12. 1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 226,08 226,080  RAZEM 226,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160,3133	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6104	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9112	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9043	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,5006	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty tynkarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3 Roboty tynkarskie</b>								
755 d.12. 3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(3,47*2+2,04*4+2,57*2+0,24*2)*3,00*3+(2,04*4+2,25*2+1,68*2)*3,00-1,26*2,10*2-0,90*2,00*2 = 225,648 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarz-plytkarz gr.II 0,2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,7422	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0607 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6968	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 071,8280	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
756 d.12. 3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowaną obmiar = $(3,47*2+2,04*4+2,57*2+0,24*2)*3,00*3+(2,04*4+2,25*2+1,68*2)*3,00-1,26*2,10*2-0,90*2,00*2 = 225,648 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze-plytkarze gr.III 0,8766 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	197,8030	0,00	0,00		
2*		posadzkarz-plytkarz gr.II 0,5069 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,3810	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,1962 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,2721	0,00	0,00		
4*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230,1610	0,00		0,00	
5*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 173,3696	0,00		0,00	
6*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	135,3888	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0,0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6566	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,2053	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty tynkarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>						
<b>13.1</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>						
757 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = $(10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36)*12,10-(1,26*1,5*9+0,90*2,05+1,26*2,00*5+1,50*2,85+1,25*1,50*3+0,53*0,60*3+1,18*1,95*3+1,50*2,10+1,26*1,50*3+2,89*3,82+2,89*2,98) = 264,867 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,0438	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
758 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły budynku obmiar = $(10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36-0,90)*0,90 = 24,669 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
759 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1673	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	57,9072	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
760 d.13. 1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie obmiar = 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0013	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
761 d.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.757 = 264,867 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	352,0082	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 15 cm 0,0525*2=0,105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27,8110	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 589,2020	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5757	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6487	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
762	KNR 0-23 d.13. 2612-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-cokoły obmiar = poz.758 = 24,669 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,7851	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm' 0,0525*2=0,105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5902	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	148,0140	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3330	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2467	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
763	KNR 0-23 d.13. 2612-02 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = (1,26*1,5*2*9+0,90*2,05*2+1,26*2,00*2*5+1,50*2,85*2+1,25*1,50*2*3+0,53*0,60*2*3+1,18*1,95*2*3+1,50*2,10*2+1,26*1,50*2*3+2,89*3,82*2+2,89*2,98*2)*0,20 = 31,074 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,5630	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6314	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	186,4440	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4195	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3107	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00		0,00	0,00
764	KNR 0-23 d.13. 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = (poz.757+poz.758)*4 = 1158,144 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt	r-g	74,2370	0,00	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	1 204,4698	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2316	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,2316	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
765	KNR 0-23 d.13. 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176,9644	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	328,6234	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0268	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
766	KNR 0-23 d.13. 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176,9644	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0268	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
767	KNR 0-23 d.13. 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = poz.763 = 31,074 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,9443	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	124,2960	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,0546	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2175	0,00			0,00
6*		śRODEK transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1616	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
768	KNR 0-23 d.13. 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = poz.763 = 31,074 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1								
1*		-- R -- robocizna 1,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,9443	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	124,2960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2175	0,00			0,00
5*		śRODEK transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1616	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
769	KNR 0-23 d.13. 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = (1,26*1,5*2*9+0,90*2,05*2+1,26*2,00*2*5+1,50*2,85*2+1,25*1,50*2*3+0,53*0,60*2*3+1,18*1,95*2*3+1,50*2,10*2+1,26*1,50*2*3+2,89*3,82*2+2,89*2,98*2) = 155,368 m	m					
1								
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	34,1810	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 0,9 kg/m	kg	139,8312	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 mb/m	mb	182,7128	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,1088	0,00			0,00
6*		śRODEK transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0777	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
770 d.13. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+8,36-0,9 = 27,410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	6,4962	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl/m	kpl	70,7178	0,00		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	28,7805	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
771 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1673	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek podkładowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	86,8608	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
772 d.13. 1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148,4162	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa DR 30 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4611	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0115 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3297	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
773 d.13. 1	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 16 cm obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,1915 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	634,5181	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna koloro- wana pastelowa DR 30 4,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 273,9584	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4611	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0115 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3297	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
774	KNR 2-02 d.13. 1505-10 1	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,5129	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa w kolorze pastelowym jasnym 0,512 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	148,2424	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1158	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
775	KNR 2-02 d.13. 1505-10 1	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.757+poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,5129	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba silikonowa w kolorze brązowym 0,512 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	148,2424	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1158	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty termomodernizacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.2</b>		<b>Rusztowanie</b>						
776 d.13. 2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = (10,82+3,09+2,13+0,60+1,44+1,87+ 8,36)*12,25 = 346,798 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,5588	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,1501	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0694	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0624	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0451	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1040	0,00		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1616	0,00		0,00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,1212	0,00		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3121	0,00		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,7854	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9805	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Rusztowanie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI</b>						
<b>14.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
777 d.14. 1612-04 1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m obmiar = 68,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5109 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103,9499	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0,0423 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9102	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0138	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II" 0,00107 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0736	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II" 0,00005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0034	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0,0194 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3347	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0,428 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29,4464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
778 d.14. kalk. własna 1		Koszt wynajmu podnośnika koszowego obmiar = 54,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,4900	0,00	0,00		
2*		-- S -- podnośnik koszowy 1,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
779 d.14. 0828-01 1	KNR 19-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły za- bytkowej - mury gładkie obmiar = 14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
780 d.14. 0827-01 1	KNR 19-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytko- wej - mury gładkie obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg" 0,121 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
781 d.14. 0643-05 1	KNR 19-01	Odrzybianie ścian ceglanychmetodą smar- owania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	COKÓŁ	obmiar = 68,80+54,60 = 123,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,0420	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe KEIM Algicid 0,143 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,6462	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
782	KNR 0-23 d.14. 2611-03 1 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk szlachetny WTA obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7719	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>						
783 d.14. 2	KNNR-W 3 1207-02	Tynk renowacyjny WTA - narzut na suche pod- łoże warstwy zaprawy cementowej obmiar = 26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6760	0,00		0,00	
3*		środek zwiększający przyczepność 2,66 kg/m <sup>2</sup>	kg	69,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
784 d.14. 2	TZKBNK VIII 02-63	Tynk zewn.szlachet. WTA szlifow.z wyk.pod- kładu i wierzch.warstwy z zapr.szlachet.z oszlif.pow.z przyg.zapr.na ścianach płaskich obmiar = 14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna 0,0222 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3108	0,00		0,00	
3*		sucha mieszanka szlachetna 21,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	306,6000	0,00		0,00	
4*		pumeks 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4,5 %(od M)	%	4,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 l 0,063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8820	0,00			0,00
7*		żurawik okienny 0,38 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
785 d.14. 2	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7719	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
786 d.14. 2	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,3380	0,00	0,00		
2*		-- M -- suchy tynk mineralny do prac renowacyjnych 8,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 036,5600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		Roboty tynkarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.3 Roboty malarskie</b>								
787 d.14. 3	KNR 19-01 1305-04	Malowanie preparatem neutralizującym- alka-licznym silikonowym środkiem w formie kon-centratu z dodatkiem preparatu grzybobójcze-go powierzchni zewnętrznych tynków gładkich obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,1480	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	40,7220	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
788 d.14. 3	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,7719	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
789 d.14. 3	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,3380	0,00	0,00		
2*		-- M -- suchy tynk mineralny do prac renowacyjnych 8,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 036,5600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
790 d.14. 3	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pas-telowych kolorach z uprzednim zagruntowa-niem kolorem - pierwsza warstwa obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,8280	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba KEIM Granital 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,1900	0,00		0,00	
3*		grunt KEIM Spezialfixativ 0,05 l/m <sup>2</sup>	l	6,1700	0,00		0,00	
4*		szkło wodne potasowe 0,438 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,0492	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
791 d.14. 3	TZKBNK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - druga warstwa obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,8280	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba krzemianowa 0,639 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,8526	0,00		0,00	
3*		szkło wodne potasowe 0,438 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,0492	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ</b>						
<b>15.1</b>		<b>Zadaszenie atrium</b>						
792	d.15. kalk. własna	Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej obmiar = 22,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1								
		-- R -- robocizna 1,6379 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,6890	0,00	0,00		
		-- M -- konstrukcja aluminiowa daszka ochronnego 1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,6400	0,00		0,00	
		3* Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 1,0 cm 1,8 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,3200	0,00		0,00	
		4* uszczelk gumowe i i zamocowania aluminiowe 1 kpl/m <sup>2</sup>	kpl	22,4000	0,00		0,00	
		5* farba olejna do gruntowania 0,078 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,7472	0,00		0,00	
		6* farba olejna nawierzchniowa 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,6576	0,00		0,00	
		7* elektrody 0,0109 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2442	0,00		0,00	
		8* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,5256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,7734	0,00			0,00
		10* środek transportowy"" 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1926	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
793	d.15. kalk. własna	Przegroda pionowa z drzwiami dwuskrzydłowymi z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej obmiar = 3,60*3,90 = 14,040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1								
		-- R -- robocizna 1,6379 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,9961	0,00	0,00		
		-- M -- konstrukcja aluminiowa przegrody pionowej 1,10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,4440	0,00		0,00	
		3* Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 1,0 cm 1,8 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,2720	0,00		0,00	
		4* uszczelk gumowe i i zamocowania aluminiowe 1 kpl/m <sup>2</sup>	kpl	14,0400	0,00		0,00	
		5* farba olejna do gruntowania 0,078 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0951	0,00		0,00	
		6* farba olejna nawierzchniowa 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0390	0,00		0,00	
		7* elektrody 0,0109 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1530	0,00		0,00	
		8* materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,5256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3794	0,00			0,00
		10* środek transportowy"" 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1207	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
794	KNR 2-02	Oszklenie klatki schodowej - powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = (3,82+2,98)*2,89*1,25 = 24,565 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.15. 1201-02								
1								
		-- R -- robocizna 3,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83,5210	0,00	0,00		
		-- M -- okna z kątownika aluminiowego 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,7933	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0,14 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4391	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,9478	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2457	0,00		0,00	
6*		papier ścierny 1 ark./m <sup>2</sup>	ark.	24,5650	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4739	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Zadaszenie atrium

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>						
<b>16.1</b>		<b>Utwardzenia nawierzchni</b>						
795 d.16. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm obmiar = 65,26*0,25 = 16,315 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,7144	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny mat. inwestora 0,2 t/m <sup>3</sup>	t	3,2630	0,00		0,00	
3*		woda mat. inwestora 0,25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,0788	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0,22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,5893	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
796 d.16. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 65,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1813 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,8316	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,037+7*0,0123=0,1231 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,0335	0,00		0,00	
3*		woda' mat. Inwestora 0,0018+7*0,0006=0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3916	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
797 d.16. 1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 65,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,3481	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II' 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0326	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna' 0,0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,9904	0,00		0,00	
4*		woda' mat. Inwestora 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6526	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa Beton B15' 0,1218+3*0,01015=0,15225 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,9358	0,00		0,00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2891	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
798 d.16. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - nowy materiał obmiar = 23,52 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,429 r-g/m	r-g	10,0901	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1,02 m/m	m	23,9904	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2987	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0039 t/m	t	0,0917	0,00		0,00	
5*		woda mat. inwestora 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0988	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
799 d.16. 1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nowy materiał obmiar = 65,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1186 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,9998	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66,8915	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,125 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,1575	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0184 t/m <sup>2</sup>	t	1,2008	0,00		0,00	
5*		woda' mat. Inwestora 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6968	0,00		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy' 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4588	0,00			0,00
7*		piła do ciecicia płytek' 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6315	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Utwardzenia nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BRUKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO</b>						
<b>17.1</b>		<b>Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego</b>						
800 d.17. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,102 r-g/m	r-g	45,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
801 d.17. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0525 r-g/m	r-g	23,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
802 d.17. 1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala SSP POLON4200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
803 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2,5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/30Ah 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
804 d.17. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
805 d.17. 1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 90 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 1,02 r-g/szt.	r-g	91,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo G-40 1 szt/szt.	szt	90,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
806	KNR AL-01 d.17. 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - obmiar = 80 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,55 r-g/szt.	r-g	124,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR 4043 1 szt/szt.	szt	80,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
807	KNR AL-01 d.17. 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - obmiar = 8 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,55 r-g/szt.	r-g	12,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła) DOT 4046 2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
808	KNR AL-01 d.17. 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 2 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,42 r-g/szt.	r-g	2,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uniwersalna czujka ciepła TUN 4043 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
809	KNR AL-01 d.17. 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilacz pożarowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1								
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 4,71 r-g/szt.	r-g	4,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- ZASILACZ PPOŻ PZB-6000-3-150 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
810	KNR AL-01 d.17. 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
	1*	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2,5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,00	0,00		
	2*	-- M -- Akumulator 12V/80 Ah 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
	3*	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
811	KNR AL-01 d.17. 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Moduł zarządzania sygnalizacją obmiar = 1 szt.	szt.					
	1*	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,25 r-g/szt.	r-g	1,2500	0,00	0,00		
	2*	-- M -- Moduł zarządzania sygnalizacją MZZ-60 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
	3*	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
812	KNR AL-01 d.17. 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 17 szt.	szt.					
	1*	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,87 r-g/szt.	r-g	31,7900	0,00	0,00		
	2*	-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny ROLP/R1/ LX-W/RF 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,00		0,00	
	3*	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
813	KNR AL-01 d.17. 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
	1*	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,00	0,00		
	2*	-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny SAOZ-Pk2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
	3*	Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
814	KNR AL-01 d.17. 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 4001 z ramką obmiar = 16 szt.	szt.					
	1*	-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,9 r-g/szt.	r-g	14,4000	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny z izolatorem zwarć, wtykowy ROP-4001 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
815	KNR AL-01 d.17. 0404-09 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 5,78 r-g/szt.	r-g	11,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł EKS 4001 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa modułu EKS 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M2)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
816	KNR AL-01 d.17. 0102-01 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala sterująca oddymianiem UCS 6000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 17,6 r-g/szt.	r-g	17,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 16A(4x4A) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
817	KNR AL-01 d.17. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2,5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/80 Ah 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
818	KNR AL-01 d.17. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy; 3xLED + wyłącznik obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,9 r-g/szt.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy; 3xLED + wyłącznik PO-63 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
819	KNR 5-08 d.17. 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	54,6260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable sygnalizacji pożaru do układania na stałe YnTKSYekw 1x2x1,0 mm 1,04 m/m	m	676,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
820	KNR 5-08 d.17. 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	25,2120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny ognioodporny, bezhalogenowy w ekranie HTKSHekw FE180/PH90/E90 1x2x1,0 mm 1,04 km/m	km	312,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt stalowy z kołkiem metalowym PH90 3 szt/m	szt	900,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyt UDF10 3,3 szt/m	szt	990,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
821	KNR 5-08 d.17. 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	29,4140	0,00	0,00		
2*		-- M -- HTKSHekw FE180/PH90/E90 3 x 2x1 1,04 m/m	m	364,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt stalowy z kołkiem metalowym PH90 3 szt/m	szt	1 050,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyt UDF10 3 szt/m	szt	1 050,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
822	KNR 5-08 d.17. 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce ołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,088*0,955=0,08404 r-g/m	r-g	2,5212	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel energetyczny bezhalogenowy,ognioodporny, NHXH-J FE180/E90 3x2,5RE mm2 0,6/1kV	km	0,0312	0,00		0,00	
3*		0,00104 km/m uchwyt UDF10	szt	99,0000	0,00		0,00	
4*		3,3 szt/m Kotwa GSO 6x40	szt	99,0000	0,00		0,00	
5*		3,3 szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
823	KNR AL-01 d.17. 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 2 lin.	lin.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	173,8200	0,00	0,00		
86,91 r-g/lin.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
824	KNR AL-01 d.17. 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	210,6000	0,00	0,00		
210,6 r-g/system								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
825	kalk. własna	Zakup gaśnic pianowych obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- M -- gaśnica pianowa	szt	14,0000	0,00		0,00	
1 szt/szt								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&amp;HAS</b>						
<b>18.1</b>		<b>Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&amp;HAS</b>						
826 d.18. 1209-1001 1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 27 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,53 r-g/otw.	r-g	14,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
827 d.18. 0102-01 1	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - wraz z dostawą materiałów - YTDY 6X0,5 obmiar = <i>Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH</i> 350 350,000 RAZEM 350 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,017 r-g/m kabla	r-g	5,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 6x0,50 mm 1,1 m/m kabla	m	385,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
828 d.18. 0101-05 1	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 17,6+34,35=51,95 r-g/szt.	r-g	51,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść INTEGRA 64 PLUS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
829 d.18. 0112-07 1	KNR AL-01	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V/ 20 V AC, 50 VA OMI-3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
830 d.18. 0109-02 1	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Akumulator MWS 18-12 (12V, 18 Ah) M1884 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
831 d.18. 0201-01 1	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,87 r-g/szt.	r-g	7,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cyfrowa czujka ruchu (aktywny antymasking IR, GRADE 3, uchwyt w komplecie) 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt czujki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
832 d.18. 0201-01 1	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- kontaktron obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,87 r-g/szt.	r-g	9,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
833 d.18. 0108-05 1	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnątrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 7,36 r-g/szt.	r-g	7,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator SAEL2010/PROLED zewnętrzny akustyczno-optyczny, aluminiowy, system antypankowy i udarowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
834 d.18. 0111-02 1	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsłu- gowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 9,67 r-g/szt.	r-g	19,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Manipulator LCD z czytnikiem zbliżeniowym (typ I; zielone podświetlenie) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
835 d.18. 0601-02 1	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
836 d.18. 0604-01 1	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&amp;HAS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&amp;HAS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)</b>						
<b>19.1</b>		<b>Montaż instalacji łączności radiowej OC</b>						
837 d.19. 1209-1001 1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,53 r-g/otw.	r-g	7,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
838 d.19. 0102-01 1	KNR AT-15	Montaż przewodu koncentrycznego 50 OHm typu Tri-Lan-400 obmiar = <i>Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH</i> 160 160,000 RAZEM 160 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,17 r-g/m	r-g	27,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny 50 OHm typu Tri-Lan-400 1,1 m/m	m	176,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
839 d.19. kalk. własna 1		Montaż anteny ASD-031 do syreny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 50 r-g/szt.	r-g	50,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- antena ASD-031 do syreny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
840 d.19. kalk. własna 1		Montaż anteny ADS-132 do łączności obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 50 r-g/szt.	r-g	50,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- antena ADS-132 do łączności 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
841 d.19. 0112-07 1	KNR AL-01	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa metalowa z transformatorem 230 V/ 20 V AC, 50 VA OMI-3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
842 d.19. 0109-02 1	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator MWS 18-12 (12V, 18 Ah) M1884 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
843 d.19. 0601-02 1	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie instalacji obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji łączności radiowej OC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>ZAKUP I MONTAZ WINDY OSOBOWEJ</b>						
844 d.20	analiza indywidualna	Zakup i montaż windy osobowej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100,0 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- winda osobowa 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

		ZAKUP I MONTAZ WINDY OSOBOWEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>						
845 d.21	kalk. własna	Lada do obsługi klientów z 2 zabudową pod spodem i dł.: 145+140cm ,szer.:40cm, wys.: 115cm .Lada do obsługi klientów, pod ladą wykonać szafki z drzwiami i półkami zamykanymi na klucz. Jedną część podnoszono do góry jako przejście. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	POM.1.18							
1*		-- M -- Lada do obsługi klientów z 2 zabudową pod spodem 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
846 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 110cm, szer. 40cm, wys. 85cm. Szafa dwudrzwiowa z 2 półkami w środku - regulowana wysokość półek. Zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.3.3							
1*		-- M -- szafa 110/40/85 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
847 d.21	kalk. własna	Szafa pracownicza dł.: 60cm ,szer.:45-50cm, wys.:180-200cm. Szafa pracownicza podzielona na 2 części, każda wyposażona w odrębny klucz. Wewnątrz szafy przestrzeń na powieszenie odzieży oraz dolna i górna półka na rzeczy. obmiar = 1 szt	szt					
	POM.1.13							
1*		-- M -- szafa pracownicza 60/45-50/180-200 1 szt./szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
848 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.13							
1*		-- M -- szafa 60/40/200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
849 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 65cm, szer. 40cm, wys. 110cm. Szafa z półkami zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.18							
1*		-- M -- szafa 65/40/110 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
850 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys. 80-85cm. Szafka dwudrzwiowa z półkami obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.24							
1*		-- M -- szafa 80/40/80-85 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
851 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Szafa z dwiema podwójnymi, każde z własnym zamkiem oraz z przegroda pionowa wewnątrz przez całą wysokość na dokumenty. Zamykana na klucz. Nośność półek dostosowana do obciążenia segregatorami wypełnionymi dokumentami. obmiar =	szt.					
	POM.1.18	3		3,000				
	POM.1.26	4		4,000				
	POM.1.15	2		2,000				
	POM.2.7	1		1,000				
	POM.2.13	1		1,000				
	POM.2.3	1		1,000				
	POM.2.8	2		2,000				
	POM.2.14	1		1,000				
	POM.2.16	1		1,000				
	POM.3.9	1		1,000				
	POM.3.3	1		1,000				
		RAZEM		18,000 szt.				
1*		-- M -- szafa 80/40/220-225 1 szt./szt.	szt.	18,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
852 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.13							
1*		-- M -- szafa 60/40/200 środki czystości 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
853 d.21	kalk. własna	Szafka pod drukarkę dł. 60cm, szer. 50cm, wys.60-70cm. szafka pod drukarkę z drzwiczkami zamykanymi na klucz. obmiar =	szt.					
	POM.1.26	1		1,000				
	POM.1.18	1		1,000				
	POM.2.9	1		1,000				
	POM.2.21	1		1,000				
	POM.2.5	1		1,000				
	POM.2.15	1		1,000				
	POM.3.4	1		1,000				
		RAZEM		7,000 szt.				
1*		-- M -- szafka pod drukarkę 1 szt./szt.	szt.	7,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
854 d.21	kalk. własna	Szafa garderobiana dł. 60cm, szer. 50cm, wys.200cm.Szafa garderobiana z drążkiem wysuwany zamykana na klucz. obmiar =	szt.					
	POM.1.26	1		1,000				
	POM.1.18	1		1,000				
	POM.3.3	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- M -- szafa garderobiana 60/50/200 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
855 d.21	kalk. własna	Krzeseł obrotowe ergonomiczne. obrotowe z tapicerowanym siedziskiem i siatkowanym oparciem, regulacja wysokości, twarde kółka na miękkie podłogi, wzmocniony krzyż plastikowy, podłokietniki z twardego tworzywa, nośność 150 kg obmiar =	szt					
	POM.1.5	1	1,000					
	POM.1.3	2	2,000					
	POM.1.24	1	1,000					
	POM.1.23	2	2,000					
	POM.1.26	1	1,000					
	POM.1.18	2	2,000					
	POM.1.15	1	1,000					
	POM.2.9	2	2,000					
	POM.2.10	1	1,000					
	POM.2.7	1	1,000					
	POM.2.8	1	1,000					
	POM.2.20	2	2,000					
	POM.2.21	2	2,000					
	POM.2.5	2	2,000					
	POM.2.6	1	1,000					
	POM.2.3	1	1,000					
	POM.2.4	1	1,000					
	POM.2.14	1	1,000					
	POM.2.15	1	1,000					
	POM.2.16	1	1,000					
	POM.3.5	1	1,000					
	POM.3.6	1	1,000					
	POM.3.4	3	3,000					
	POM.3.16	1	1,000					
	POM.3.17	2	2,000					
		RAZEM	35,000 szt					
1*		-- M -- krzesło obrotowe ergonomiczne tapicerowane 1 szt/szt	szt	35,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
856 d.21	kalk. własna	Krzeseł obrotowe ergonomiczne. obrotowe z ekoskóry, profilowane z zagłówkiem, regulacja wysokości, twarde kółka na miękkie podłogi, wzmocniony krzyż plastikowy, podłokietniki z twardego tworzywa, nośność 150 kg obmiar = 1 szt	szt					
	POM.3.3							
1*		-- M -- krzesło obrotowe ergonomiczne z ekoskóry 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
857 d.21	kalk. własna	Krzeseł drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzeseł sonoma jasna. Oparcie drewniane. obmiar =	szt					
	POM.1.6	1	1,000					
	POM.1.13	4	4,000					
	POM.1.15	2	2,000					
	POM.1.25	1	1,000					
	POM.1.24	2	2,000					
	POM.1.22	2	2,000					
	POM.3.3	8	8,000					
	POM.3.4	2	2,000					
	POM.3.5	4	4,000					
	POM.3.6	2	2,000					
	POM.2.3	6	6,000					
	POM.2.4	6	6,000					
	POM.2.5	4	4,000					
	POM.2.6	3	3,000					
	POM.2.7	2	2,000					
	POM.2.8	4	4,000					
	POM.2.9	2	2,000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	POM.2.10	2	2,000					
	POM.2.14	4	4,000					
	POM.2.20	2	2,000					
	POM.2.21	2	2,000					
		RAZEM	65,000 szt					
1*		-- M -- krzesło drewniane na 4 nogach 1 szt/szt	szt	65,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
858 d.21	kalk. własna POM.1.6	Krzesła z możliwością sztaplowania z siedziskiem tapicerowanym. obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- M -- Krzesła z możliwością sztaplowania z siedziskiem tapicerowanym 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
859 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwymi dł.240cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokol minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych dookoła szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.1.5	-- M -- szafa 240/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
860 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.140cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.24	-- M -- szafa 140/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
861 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.472cm, szer. 50cm, wys. 330cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.23	-- M -- szafa 472/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
862 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.300cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.23	-- M -- szafa 300/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
863 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.577cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.2.9	-- M -- szafa 577/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
864 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.300cm, szer. 50cm, wys. 350cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokol minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.2.20	-- M -- szafa 300/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
865 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.410cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokol minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugiwały się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.2.10	-- M -- szafa 410/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
866 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.200cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych dookoła szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.2.20	-- M -- szafa 200/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
867 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.230cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych dookoła szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.2.21	-- M -- szafa 230/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
868 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.250cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.2.15	-- M -- szafa 250/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
869 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.250cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.2.6	-- M -- szafa 250/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
870 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.270cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych do około szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.2.5	-- M -- szafa 270/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
871 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.240cm, szer. 50cm, wys. 300cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar =	szt.					
1*	POM.2.5 POM.2.4	1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt.  -- M -- szafa 240/50/350 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
872 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwными dł.514cm, szer. 50cm, wys. 270cm. - wysokość do sufitu. Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każą szafę, która ma więcej niż 2,5 m należy dzielić w poziomie na dwie części. Dolna o wysokości około 2 m. Górna pozostała wysokość szafy. Każda szafa ma mieć cokół minimum 10 cm. Wewnętrzny podział szafy: szafa ma być wykonana jako regały na segregatory. Głębokość półek 40 cm, przestrzeń między półkami ma wynosić 40 cm. (półki z możliwością regulacji wysokości) Półki mają mieć taką szerokość aby nie ugięły się pod ciężarem segregatorów wypełnionych dokumentami, oraz aby drzwi nie utrudniały włożenia dokumentów. Należy przewidzieć w szafie przestrzeń garderobianą - tj. przestrzeń z haczykami podwójnymi na zawieszenie odzieży wierzchniej/ lub drążek. (Ilość haczyków w każdej szafie min. 8 rozmieszczonych dookoła szafy w środku). Wysokość przestrzeni garderobianej taka jak wysokość dolnej części szafy. Na dole należy przewidzieć dwie półki na buty itp. Stelaż szafy w środku wykonać z białej płyty w kolorze mat, natomiast drzwi i boki wykonać z płyty o fakturze/kolorze sonoma jasna. Całość szafy zamykana na klucz. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.3.12	-- M -- szafa 514/50/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
873 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.350cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz . Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.3.17	-- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 350/40/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
874 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.250cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	POM.3.4	-- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 250/40/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
875 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.360cm, szer.40-60cm, wys.80-100cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.3.4							
1*		-- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 360/40-80/80-100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
876 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.370cm, szer.40-80cm, wys.80-100cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.3.4							
1*		-- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 370/40-80/80-100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
877 d.21	kalk. własna	Zabudowa z drzwiami rozwieranymi dł.409cm, szer.40cm, wys.270cm. Zabudowa na wymiar z drzwiami otwieranymi na zawiasach. W pionie zalecenie jest podzielić otwieranie drzwiczek minimum na 2 części. Wewnątrz szafa wyposażona w półki o odstępach ok. 35-40 cm. Każde drzwiczki zamykane na klucz - jedna część zabudowy stanowi przestrzeń na garderobę do powieszenia 4 kpl. odzieży wierzchniej. Odzież wieszana na haczyki. Cokolik min. 10 cm. Szafa posiada tzw. "plecy" Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar =	szt.					
	POM.3.5	1 1,000						
	POM.3.6	1 1,000						
		RAZEM 2,000 szt.						
1*		-- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 409/40/270 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
878 d.21	kalk. własna	Biuorko narożne lewe dł.180-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na prawo patrząc od frontu biurka).Biuorko zabudowane od frontu maskując nogi. obmiar =	szt.					
	POM.2.9	1 1,000						
	POM.2.10	1 1,000						
		RAZEM 2,000 szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		biurko narożne lewe 180-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
879 d.21	kalk. własna	Biurko narożne prawe dł.180-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi. obmiar =	szt.					
	POM.2.9	1		1,000				
	POM.2.7	1		1,000				
	POM.2.4	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- M -- biurko narożne prawe 180-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
880 d.21	kalk. własna	Biurko narożne lewe dł.160-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi. obmiar =	szt.					
	POM.2.5	1		1,000				
	POM.3.4	2		2,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- M -- biurko narożne lewe 160-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
881 d.21	kalk. własna	Biurko narożne prawe dł.160-120cm, szer.80/60cm, wys.70-75cm. (krótszy wymiar na lewo patrząc od frontu biurka).Biurko zabudowane od frontu maskując nogi. obmiar =	szt.					
	POM.2.5	1		1,000				
	POM.2.6	1		1,000				
	POM.2.16	1		1,000				
	POM.3.4	1		1,000				
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- M -- biurko narożne prawe 160-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
882 d.21	kalk. własna	Biurko dł.160cm, szer.70cm, wys.70-75cm. Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm. obmiar =	szt.					
	POM.1.5	1		1,000				
	POM.1.24	1		1,000				
	POM.1.23	2		2,000				
	POM.1.26	1		1,000				
	POM.1.18	2		2,000				
	POM.1.15	1		1,000				
	POM.2.20	2		2,000				
	POM.2.21	2		2,000				
	POM.2.3	1		1,000				
	POM.2.14	1		1,000				
	POM.2.15	1		1,000				
	POM.3.16	1		1,000				
	POM.3.17	2		2,000				
	POM.3.5	2		2,000				
	POM.3.6	2		2,000				
	POM.3.3	1		1,000				
		RAZEM		23,000 szt.				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		biurko 160/70/70-75 1 szt./szt.	szt.	23,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
883 d.21	kalk. własna POM.2.8	Biurko dł.180cm, szer.120cm, wys.70-75cm. Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- biurko 180/120/70-75 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
884 d.21	kalk. własna POM.1.25	Biurko dł.90cm, szer.40cm, wys.70-75cm. Biurko o kolorystyce sonoma jasna. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- biurko 160/70/70-75 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
885 d.21	kalk. własna POM.2.20 POM.2.21 POM.1.26	Dostawka do biurka dł.160cm, szer.60cm, wys.70-75cm. Biurko o kolorystyce sonoma jasna. Biurko zabudowane od frontu - przestrzeń maskująca nogi. Błat biurka grubości 25 mm. obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- dostawka do biurka 160/60/70-75 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00	0,00	0,00
		Cena jednostkowa:				0,00	0,00	0,00
886 d.21	kalk. własna POM.1.5 POM.1.24 POM.1.23 POM.1.26 POM.1.18 POM.1.15 POM.2.9 POM.2.7 POM.2.10 POM.2.20 POM.2.21 POM.2.5 POM.2.6 POM.2.3 POM.2.4 POM.2.15 POM.2.14 POM.2.16 POM.3.16 POM.3.17 POM.3.3 POM.3.4 POM.3.5 POM.3.6	Kontener pod biurko. Kontener z szufladami dostosowany do wysokości biurka. Zamykany na klucz. obmiar = 1 1,000 1 1,000 2 2,000 1 1,000 2 2,000 1 1,000 2 2,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 2 2,000 2 2,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 2 2,000 1 1,000 3 3,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 32,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- kontener pod biurko z szufladami 1 szt./szt.	szt.	32,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
887 d.21	kalk. własna	Kontener pod biurko.Kontener z drzwiczkami pod biurko zamykany na klucz. obmiar =	szt.					
	POM.1.24	1	1,000					
	POM.1.26	1	1,000					
	POM.1.18	2	2,000					
	POM.1.15	1	1,000					
	POM.2.20	1	1,000					
	POM.3.3	1	1,000					
	POM.3.4	3	3,000					
	POM.3.6	1	1,000					
	POM.3.5	1	1,000					
	POM.3.16	1	1,000					
	POM.3.17	2	2,000					
		RAZEM	15,000 szt.					
1*		-- M -- kontener pod biurko z drzwiczkami 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
888 d.21	kalk. własna	Zabudowa kuchenna dł.250+150cm, szer.40-60cm, wys.80-270cm, szafki z blatem oraz z szafkami wiszącymi. Należy przewidzieć miejsce na lodówkę wolnostojącą z szafką nad nią oraz zmywarkę w zabudowie jak i mikrofalówkę. Cześć szafek wykonana od góry do dołu. W zabudowie przewidzieć przestrzeń na miotły i mopy o wysokości min. 2m oraz szerokości min 35 cm w środku. Przynajmniej jedna szafka o szerokości 60 cm składająca się z szuflad. Górne szafki na siłownikach podnoszone do góry. Uchwyty do szafek metalowe. Blat roboczy w całości. Szafki z półkami. Szafki we wnętrzu wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.22							
1*		-- M -- zabudowa kuchenna 250+150/0-60/80-270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
889 d.21	kalk. własna	Zabudowa kuchenna dł.341+245cm, szer.40-60cm, wys.80-350cm, szafki z blatem oraz z szafkami wiszącymi. Należy przewidzieć miejsce na lodówkę wolnostojącą z szafką nad nią oraz zmywarkę w zabudowie jak i mikrofalówkę. Cześć szafek wykonana od góry do dołu. W zabudowie przewidzieć przestrzeń na miotły i mopy o wysokości min. 2m oraz szerokości min 35 cm w środku. Przynajmniej jedna szafka o szerokości 60 cm składająca się z szuflad. Górne szafki na siłownikach podnoszone do góry. Uchwyty do szafek metalowe. Blat roboczy w całości. Szafki z półkami. Szafki we wnętrzu wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar =	szt.					
	POM.2.12	1	1,000					
	POM.3.8	1	1,000					
		RAZEM	2,000 szt.					
1*		-- M -- zabudowa kuchenna 341+245/40-60/80-350 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
890 d.21	kalk. własna	Zabudowa kuchenna zlewozmywaka dł.80cm, szer.60cm, wys.80cm, szafki z blatem. Uchwyty do szafek metalowe. Szafki z półkami. Szafki wewnątrz wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.1.13							
1*		-- M -- zabudowa kuchenna 80/60/80 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
891 d.21	kalk. własna	Zlew kuchenny jednokomorowy z ociekaczem i baterią. Zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem. Wraz z baterią kuchenną z perlatorem. obmiar =	szt.					
	POM.1.13	1		1,000				
	POM.1.22	1		1,000				
	POM.2.12	1		1,000				
	POM.3.8	1		1,000				
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- M -- zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,00		0,00	
2*		bateria zlewozmywakowa 1 szt./szt.	szt.	4,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
892 d.21	kalk. własna	Ekspres ciśnieniowy z możliwością parzenia kaw z mlekiem oraz bez. Ekspres ma posiadać funkcje regulacji mocy kawy, spienienia mleka, wskaźnik poziomu wody, regulacja ilości ml kawy. Wykonanie następujących kaw: Americano, Cappuccino, latte, Espresso, Espresso Macchiato, Flat White . Min 15 bar. Młynek wbudowany w ekspres. Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania. obmiar =	szt.					
	POM.1.22	1		1,000				
	POM.2.12	1		1,000				
	POM.3.8	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- M -- ekspres ciśnieniowy 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
893 d.21	kalk. własna	Lodówka z zamrażalnikiem na dole, system no frost. Pojemność zamrażalki ok. 75 l, Zmiana kierunku otwierania drzwi. Klasa min. F. Wolnostojąca. Oświetlenie wewnątrz LED. obmiar =	szt.					
	POM.1.22	1		1,000				
	POM.2.12	1		1,000				
	POM.3.8	1		1,000				
		RAZEM		3,000 szt.				
1*		-- M -- lodówka 180/55/60 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
894 d.21	kalk. własna	Zmywarka szer.60. Zmywarka do zabudowy, pojemność min. 13 kpl, zużycie wody na cykl w programie eco max 9,5 l, 3 szuflada na sztućce, możliwość ustawienia połowy załadunku. Klasa energetyczna min. C lub lepsza. obmiar =	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	POM.1.22 POM.2.12 POM.3.8	1 1 1 RAZEM  -- M -- zmywarka 60 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 3,000 szt.	szt.				
				3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
895 d.21	kalk. własna	Mikrofalówka. Moc mikrofali 900, podgrzewanie-rozmnażanie, wyświetlacz, pojemność 20l obmiar =		szt.				
1*	POM.1.22 POM.2.12 POM.3.8	1 1 1 RAZEM  -- M -- mikrofalówka 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 3,000 szt.	szt.				
				3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
896 d.21	kalk. własna	Stół dł.120cm, szer.60-70cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna. obmiar =		szt.				
1*	POM.1.22 POM.3.5	1 1 RAZEM  -- M -- Stół 120/60-70/70-75 1 szt./szt.	1,000 1,000 2,000 szt.	szt.				
				2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
897 d.21	kalk. własna	Stół dł.80cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna. obmiar =		szt.				
1*	POM.2.5 POM.2.6 POM.2.7 POM.2.10 POM.1.13	1 1 1 1 1 RAZEM  -- M -- Stół 80/80/70-75 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 szt.	szt.				
				5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
898 d.21	kalk. własna	Stół dł.160cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna. obmiar =		szt.				
1*	POM.2.3 POM.2.4 POM.2.14 POM.2.8	1 1 1 1 RAZEM  -- M -- Stół 160/80/70-75 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 szt.	szt.				
				4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
899 d.21	kalk. własna	Stół dł.150cm, szer.100cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna. obmiar = 3 szt.		szt.				
1*	POM.1.6	-- M -- Stół 150/100/70-75 1 szt./szt.		szt.				
				3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
900 d.21	kalk. własna	Stół okrągły dł.200cm, szer.200cm, wys.70-75cm. Stół okrągły wykonany w dwóch częściach wokół słupa. Średnica koła 200 cm. Całość wpasowana w słupy od zabudowy dachowej. Stół wsparty min na 4 nogach każda część. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.3.3							
1*		-- M -- Stół okrągły 200/200/70-75 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
901 d.21	kalk. własna	Wieszak dł.100cm, szer.22cm, wys.10-30cm. Wieszak na odzież wierzchnią wiszący wyposażony w haczyki . obmiar = 4 szt.	szt.					
	POM.1.6							
1*		-- M -- wieszak 100/22/10-30 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
902 d.21	kalk. własna	Półka dł.90cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg obmiar =	szt.					
	POM.1.24	4		4,000				
	POM.1.25	1		1,000				
		RAZEM		5,000				
1*		-- M -- półka 90/30/3 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
903 d.21	kalk. własna	Półka dł.60cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg obmiar =	szt.					
	POM.3.3	2		2,000				
	POM.3.4	2		2,000				
	POM.3.5	2		2,000				
	POM.3.6	2		2,000				
		RAZEM		8,000				
1*		-- M -- półka 60/30/3 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
904 d.21	kalk. własna	Regały dł.223+223+350+115+115cm, szer.26cm, wys.330cm. Półki na całej wysokości ściany z cokołem wysokości 10 cm. Rozstaw półek co 20 cm. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	POM.1.16							
1*		-- M -- Regały223+223+350+115+115/26/330 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
905 d.21	kalk. własna	Regał dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Nośność półek dostosowana do obciążenia segregatorami wypełnionymi dokumentami. obmiar = 1 szt.	szt.					
	POM.2.8							
1*		-- M -- regał 80/40/220-225 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
906 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwany 80mb. obmiar =	kpl.					
	POM.-1.3	1		1,000				
	POM.-1.4	3		3,000				
		RAZEM		4,000 kpl.				
1*		-- M -- Regał archiwizacyjny przesuwany 80mb. 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
907 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwany 125mb. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
	POM.-1.4							
1*		-- M -- Regał archiwizacyjny przesuwany 125mb. 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
908 d.21	kalk. własna	Blat kuchenny z płyty wiórowej laminowanej szerokości 60cm grubość 3,8cm obmiar =	mb					
	POM.1.22	1,51+2,5		4,010				
	POM.2.12	3,41		3,410				
	POM.3.8	3,41		3,410				
		RAZEM		10,830 mb				
1*		-- M -- blat kuchenny z płyty wiórowej laminowanej szer.60cm gr.3,8cm 1 mb/mb	mb	10,8300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
909 d.21	kalk. własna	Krzeseł do ewakuacji osób niepełnosprawnych Krzesło ewakuacyjne do ratownictwa pożarowego o wadze do 16 kg o możliwości transportu osób o wadze do 200 kg zapewniając jej bezpiecznie zejść po schodach, oraz może być wykorzystane przy transporcie w górę z szafką metalową. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Krzeseł do ewakuacji osób niepełnosprawnych 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
910 d.21	kalk. własna	Rama aluminiowa z grafiką ( archiwalne zdjęcie kamienicy 1-ego Maja 1 ) drukowana na podkładzie winylowym - wymiar 3,0 m x 3.5 m. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rama aluminiowa Alu 3,0*3,50 m 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
2*		archiwalna fotografia kamienicy 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
911 d.21	KNR 5-05 0803-06	Zakup i montaż monitoru interaktywnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (3,64*2=7,28)*0,955=6,9524 r-g/szt.	r-g	6,9524	0,00	0,00		
2*		-- M -- monitor interaktywny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
912 d.21	kalk. własna	Umieszczenie przed każdym pomieszczeniem oraz na pochwytach na klatce schodowej i innych miejscach tabliczek informacyjnych w języku Braille'a . obmiar = 78 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl	r-g	93,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczki z informacją w języku Braille'a . 1 kpl/kpl	kpl	78,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
913 d.21	kalk. własna	Krzesełko drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzeseł sonoma jasna. Oparcie drewniane. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- krzesło drewniane na 4 nogach 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
914 d.21	kalk. własna	Kanał technologiczny zlokalizowany na podłodze pomieszczenia. 1.18. prowadzony od każdego biurka schodzący się przy ladzie do obsługi klientów. charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ obmiar = 5 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
915 d.21	kalk. własna	System ułatwiający otwieranie drzwi osobą z niepełnosprawnością- charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
916 d.21	kalk. własna	System dźwiękowo świetlny w toalecie dla osób ze szczególnymi potrzebami. Charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

## WYPOSAŻENIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>22</b>		<b>Wykonanie pomieszczenia wg aranżacji.</b>						
917 d.22	kalk. własna	Lada / kontuar z biurkami wykonane z drewna dębowego / płyt fornirowanych i płyt meblowych - wymiar 290 x 370 cm. Górny blat lady wykonany z kamienia naturalnego.wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klient. Wszystkie szuflady oraz szafy zamykane na klucz. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	POM.-1.4							
1*		-- M -- Lada / kontuar z biurkami wykonane z drewna dębowego / płyt fornirowanych i płyt meblowych - wymiar 290 x 370 cm. Górny blat lady wykonany z kamienia naturalnego.( wg aranżacji pomieszczenia). 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
918 d.22	kalk. własna	Ławka - siedzisko tapicerowane wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Kolor materiału tapicerskiego do wyboru przez klienta na przedstawionych próbkach. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Ławka - siedzisko tapicerowane 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
919 d.22	kalk. własna	Szafa stylizowana 3 drzwiowa wykonana z drewna dębowego - szer: 195 x gł: 45 x wys: 175 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta ( część środkowa szafy to sejf znajdujący się na terenie obiektu). Szafa ma posiadać elementy ozdobne jak na rysunkach. Wszystkie szafy zamykane na klucz. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	POM.-1.4							
1*		-- M -- Szafa stylizowana 3 drzwiowa wykonana z drewna dębowego - szer: 195 x gł: 45 x wys: 175 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
920 d.22	kalk. własna	Szafka mobilna do biurka szer: 40 cm, wys: 60 cm, gł: 45 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Zamykana na klucz. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	POM.-1.4							
1*		-- M -- Szafka mobilna do biurka szer: 40 cm, wys: 60 cm, gł: 45 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
921 d.22	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 180 mm x 60 mm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta obmiar = 19,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	29,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 180 mm x 60 mm 1 m/m	m	19,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
922 d.22	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 30 mm x 10 mm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	67,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sztukaterie z duropolimeru o przekroju 30 mm x 10 mm 1 m/m	m	45,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
923 d.22	kalk. własna	Zdjęcia drukowane na płótnie o wymiarze 100 x 70 w ramie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Zdjęcia drukowane na płótnie o wymiarze 100 x 70 w ramie 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
924 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - 2 szt kinkiety dekoracyjne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - 2 szt kinkiety dekoracyjne 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
925 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - lampy sufitowe wraz z wiszącą ozdobą drewnianą. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - lampy sufitowe 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
926 d.22	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - taśma LED - 19,5 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/kpl	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - taśma LED - 19,5 m 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
927 d.22	kalk. własna	Szafa zabudowana koło ksero z frontami przesuwnymi lustrzanym, szafa zamykana na klucz. wymiar : szer: 140 x gł: 50 x wys: 270 cm wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	POM.-1.4	-- M -- Szafa zabudowana koło ksero z frontami przesuwnymi lustrzanymi wymiar : szer: 140 x gł: 50 x wys: 270 cm 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
928 d.22	kalk. własna	Zegar stylizowany wskazówkowy o średnicy 30 - 40 cm. wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta. Zegar przed zakupem do zaakceptowania u Zamawiającego. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Zegar stylizowany wskazówkowy o średnicy 30 - 40 cm. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
929 d.22	kalk. własna	Posadzki z płytek wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta oraz korytarzu. obmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,9600	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,6000	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,2560	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I <sup>*****</sup> 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,9520	0,00	0,00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,8000	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	208,0000	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,0000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3200	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
930 d.22	kalk. własna	Posadzki z płytek cokoliki wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta obmiar = 40*0,2 = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1920	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3200	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2512	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I <sup>*****</sup> 0,2238 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7904	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,1600	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6000	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4640	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
931 d.22	kalk. własna	Odrestaurowanie zabytkowego sejfu z przeznaczeniem na schowek dokumentów - odrestaurowany sejf stanowi środkową część szafy w wizualizacji. Sejf znajdują się w obiekcie. Uszkodzone elementy podlegają całkowitej wymianie bądź zastąpienia innymi materiałami. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Odrestaurowanie zabytkowego sejfu z przeznaczeniem na schowek dokumentów 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Wykonanie pomieszczenia wg aranżacji.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
1.2	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej				0,00
1.3	Konstrukcja dachu				0,00
1.4	Pokrycie dachu				0,00
1.5	Instalacja odgromowa i uziom				0,00
2	SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA				0,00
2.1	Roboty budowlane				0,00
3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				0,00
3.1	Stolarka okienna				0,00
3.2	Stolarka drzwiowa				0,00
3.3	Przegroda szklana				0,00
4	BUDYNEK OFICYNY				0,00
4.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
4.2	Roboty ziemne				0,00
4.3	Roboty fundamentowe				0,00
4.4	Roboty murowe parteru				0,00
4.5	Strop nad parterem				0,00
4.6	Roboty murowe piętra				0,00
4.7	Strop nad piętrem				0,00
4.8	Roboty murowe II piętra				0,00
4.9	Strop nad II piętrem				0,00
4.10	Roboty murarsko - dekarские				0,00
5	ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA				0,00
5.1	Ścianki działowe murowane piwnica				0,00
5.2	Ścianki działowe murowane parter				0,00
6	ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK				0,00
6.1	Ścianki działowe GK piętro				0,00
6.2	Ścianki działowe GK poddasze				0,00
7	PODŁOŻA I POSADZKI				0,00
7.1	Piwnica				0,00
7.2	Parter budynek istniejący				0,00
7.3	Parter budynek oficyny				0,00
7.4	Piętro budynek istniejący				0,00
7.5	Piętro budynek oficyny				0,00
7.6	Poddasze budynek istniejący				0,00
7.7	II Piętro budynek oficyny				0,00
8	INSTALACJE SANITARNE				0,00
8.1	Instalacja klimatyzacji Budynek				0,00
8.2	Instalacja klimatyzacji Archiwum				0,00
8.3	Odprowadzenie skroplin				0,00
8.4	Biały montaż				0,00
8.5	Instalacja kanalizacyjna				0,00
8.6	Instalacja wodociągowa				0,00
8.7	Instalacja c.o.				0,00
8.8	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna				0,00
8.9	Instalacja hydrantowa				0,00
8.10	Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych				0,00
8.11	Technologia kotłowni				0,00
8.12	Wewnętrzna instalacja gazu				0,00
8.13	Wentylacja mechaniczna Budynek				0,00
8.14	Przebudowa kanalizacji zewnętrznej				0,00
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELE-TECHNICZNE				0,00
9.1	Instalacje Elektryczne				0,00
9.2	Instalacje Teletechniczne				0,00
10	SUFITY PODWIESZONE				0,00
10.1	Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter				0,00
10.2	Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro				0,00
10.3	Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze				0,00
11	DOCIEPLENIE PODDASZA				0,00
11.1	Roboty termomodernizacyjne				0,00
11.2	Obudowa poddasza płytami GK				0,00
12	ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE				0,00
12.1	Roboty tynkarskie				0,00
12.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie				0,00
12.3	Roboty tynkarskie				0,00
13	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU				0,00
13.1	Roboty termomodernizacyjne				0,00
13.2	Rusztowanie				0,00
14	RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI				0,00
14.1	Roboty rozbiórkowe				0,00
14.2	Roboty tynkarskie				0,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
14.3	Roboty malarskie				0,00
15	ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ				0,00
15.1	Zadaszenie atrium				0,00
16	ROBOTY BRUKARSKIE				0,00
16.1	Utwardzenia nawierzchni				0,00
17	MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO				0,00
17.1	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego				0,00
18	MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&HAS				0,00
18.1	Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&HAS				0,00
19	MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)				0,00
19.1	Montaż instalacji łączności radiowej OC				0,00
20	ZAKUP I MONTAŻ WINDY OSOBOWEJ				0,00
21	WYPOSAŻENIE OBIEKTU				0,00
22	Wykonanie pomieszczenia wg aranżacji.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł