

---

## 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 w Gostyniu – etap II

ADRES INWESTYCJI: GOSTYŃ UL.1-EGO MAJA 1 - RYNEK 18

NAZWA INWESTORA: GMINA GOSTYŃ

ADRES INWESTORA: Rynek 2 63-800 Gostyń

BRANŻE: Ogólnobudowlana

---

POZIOM CEN: 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Konstrukcja dachu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Pokrycie dachu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja odgromowa i uziom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Stolarka okienna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Stolarka drzwiowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Przegroda szklana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	BUDYNEK OFICYNY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	Roboty fundamentowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.4	Roboty murowe parteru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.5	Strop nad parterem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.6	Roboty murowe piętra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.7	Strop nad piętrem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.8	Roboty murowe II piętra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.9	Strop nad II piętrem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.10	Roboty murarsko - dekarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1	Ścianki działowe murowane piwnica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.2	Ścianki działowe murowane parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.1	Ścianki działowe GK piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.2	Ścianki działowe GK poddasze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	PODŁOŻA I POSADZKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.1	Piwnica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.2	Parter budynek istniejący	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.3	Parter budynek oficyny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.4	Piętro budynek istniejący	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.5	Piętro budynek oficyny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.6	Poddasze budynek istniejący	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7.7	II Piętro budynek oficyny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	INSTALACJE SANITARNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.1	Instalacja klimatyzacji Budynku	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.2	Instalacja klimatyzacji Archiwum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.3	Odprowadzenie skroplin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.4	Biały montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.5	Instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.6	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
8.7	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.8	Kanalizacja deszczowa wewnętrzna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.9	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.10	Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.11	Technologia kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.12	Wewnętrzna instalacja gazu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.13	Wentylacja mechaniczna Budynek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.14	Przebudowa kanalizacji zewnętrznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.1	Instalacje Elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9.2	Instalacje Teletechniczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	SUFITY PODWIESZONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.1	Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.2	Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10.3	Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	DOCIEPLENIE PODDASZA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11.1	Roboty termomodernizacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11.2	Obudowa poddasza płytami GK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12.1	Roboty tynkarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12.3	Roboty tynkarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13.1	Roboty termomodernizacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13.2	Rusztowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14	RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14.2	Roboty tynkarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14.3	Roboty malarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15	ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15.1	Zadaszenie atrium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
16	ROBOTY BRUKARSKIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
16.1	Utwardzenia nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17	MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
17.1	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18	MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&HAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18.1	Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&HAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
19	MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ (OC)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
19.1	Montaż instalacji łączności radiowej OC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
20	ZAKUP I MONTAŻ WINDY OSOBOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
21	WYPOSAŻENIE OBIEKTU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

*Słownie:*        *zero i 00/100 zł*

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m2		
		(9,21 + 7,41) * 1,5 * 13,27	m2	330,821	
				RAZEM	330,821
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		poz.1	m2	330,821	
				RAZEM	330,821
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		poz.1	m2	330,821	
				RAZEM	330,821
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		2 * 8,7	m	17,400	
				RAZEM	17,400
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
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	m2		
		88,56	m2	88,560	
				RAZEM	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	m3		
		(1,35 * 0,42 * 2 + 1,08 * 0,42 * 2 + 0,85 * 0,42 * 2) * 12,85	m3	35,404	
				RAZEM	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	m2		
		255,45	m2	255,450	
				RAZEM	255,450
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		165,86	m3	165,860	
				RAZEM	165,860
10 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
		233 + 273,61 + 288,71	m2	795,320	
				RAZEM	795,320
11 d.1.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2		
		poz.10 - 233,0	m2	562,320	
				RAZEM	562,320
12 d.1.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2		
		poz.11	m2	562,320	
				RAZEM	562,320
13 d.1.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
		poz.11	m2	562,320	
				RAZEM	562,320
14 d.1.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m		
		63,83 * 3 * 0,90	m	172,341	
				RAZEM	172,341
15 d.1.1	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		865	szt.	865,000	
				RAZEM	865,000
16 d.1.1	KNR 4-04 0406-07	Stemplowanie zagrożonych nadproży	szt.		
		162	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
17 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		226,08 * 0,35	m3	79,128	
				RAZEM	79,128
18 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana graniczna	m3		
		10,82 * 0,40 * 7,20	m3	31,162	
				RAZEM	31,162
19 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Prace zabezpieczające elementy wsparte na ścianie granicznej	m3		
		10,82 * 0,40 * 7,20	m3	31,162	
				RAZEM	31,162
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	m3		
		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	m3	608,777	
				RAZEM	608,777
1.2		Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej			
21 d.1.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2	m2		
		poz.10	m2	795,320	
				RAZEM	795,320
22 d.1.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		poz.10	m2	795,320	
				RAZEM	795,320
23 d.1.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		poz.10	m2	795,320	
				RAZEM	795,320
1.3		Konstrukcja dachu			
24 d.1.3	TZKNBK V - 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
		8,268	m3	8,268	
				RAZEM	8,268
25 d.1.3	TZKNBK V - 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3		
		16,31	m3	16,310	
				RAZEM	16,310
26 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2		
		98,65	m2	98,650	
				RAZEM	98,650
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.26	m2	98,650	
				RAZEM	98,650
28 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Olaczenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2		
		poz.26	m2	98,650	
				RAZEM	98,650
29 d.1.3	KNR 2-02 0410-03	Olaczenie połaci dachowych latami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.26	m2	98,650	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,650
30 d.1.3	KNR 4-01 0414-02	Deskowanie z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
		poz.26	m2	98,650	
				RAZEM	98,650
1.4		Pokrycie dachu			
31 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.1 * 1,30	m2	430,067	
				RAZEM	430,067
32 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m2		
		98,65	m2	98,650	
				RAZEM	98,650
33 d.1.4	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych	m przel. gąsior.		
		15,50 + 8,30	m przel. gąsior.	23,800	
				RAZEM	23,800
34 d.1.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		poz.33	m	23,800	
				RAZEM	23,800
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m2		
		poz.6 + 22,95	m2	111,510	
				RAZEM	111,510
36 d.1.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6,52 + 8,65 * 2	m	23,820	
				RAZEM	23,820
37 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		15,50 * 2	m	31,000	
				RAZEM	31,000
38 d.1.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja	m2		
		poz.1	m2	330,821	
				RAZEM	330,821
1.5		Instalacja odgromowa i uziom			
39 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
40 d.1.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
41 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6 + 17	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
42 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23 + 16 + 31 + 8	m	78,000	
				RAZEM	78,000
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	szt.		
		14 + 17	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
45 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2		SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA			
2.1		Roboty budowlane			
49 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	m <sup>3</sup>		
		43,68 * 0,30	m <sup>3</sup>	13,104	
				RAZEM	13,104
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		2,83 * 2,65 * 1,60	m <sup>3</sup>	11,999	
				RAZEM	11,999
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		43,68 * 1,20 - (2,83 * 2,65 * 1,60)	m <sup>3</sup>	40,417	
				RAZEM	40,417
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	m <sup>3</sup>		
		poz.49 + poz.50 + poz.51	m <sup>3</sup>	65,520	
				RAZEM	65,520
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	m <sup>3</sup>		
		poz.52	m <sup>3</sup>	65,520	
				RAZEM	65,520
54 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		43,68 * 0,15	m <sup>3</sup>	6,552	
				RAZEM	6,552
55 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		43,68 * 0,10	m <sup>3</sup>	4,368	
				RAZEM	4,368
56 d.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		43,68	m <sup>2</sup>	43,680	
				RAZEM	43,680
57 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C25/30	m <sup>3</sup>		
		2,83 * 2,65 * 0,40	m <sup>3</sup>	3,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
58 d.2.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m3		
		$(1,66 + 8,80 + 4,28 + 6,58 + 0,77 + 2,02 + 1,235 + 1,775 + 3,85) * 0,80 * 0,40$	m3	9,910	
				RAZEM	9,910
59 d.2.1	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(2,17 * 2 + 1,95 * 2) * 1,25 * 12,51$	m2	128,853	
				RAZEM	128,853
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	m2		
		$(2,17 * 2 + 1,95 * 2) * 1,25 * 12,51$	m2	128,853	
				RAZEM	128,853
61 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$2865,23 * 1,15 * 0,001$	t	3,295	
				RAZEM	3,295
62 d.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m2		
		$21,73 * 4 * 1,15$	m2	99,958	
				RAZEM	99,958
63 d.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 17	m2		
		$21,73 * 4 * 1,15$	m2	99,958	
				RAZEM	99,958
64 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$100,95 * 21 * 1,15 * 0,001$	t	2,438	
				RAZEM	2,438
65 d.2.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		38,18	m2	38,180	
				RAZEM	38,180
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	m2		
		38,18	m2	38,180	
				RAZEM	38,180
67 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$38,18 * 21 * 1,15 * 0,001$	t	0,922	
				RAZEM	0,922
68 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu	m3		
		8,16	m3	8,160	
				RAZEM	8,160
69 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$82,13 * 6 * 1,15 * 0,001$	t	0,567	
				RAZEM	0,567
70 d.2.1	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków M-6 grubości 25 cm	m2		
		$(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 0,60$	m2	13,092	
				RAZEM	13,092
71 d.2.1	KNR-W 2-02 0128-06	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		
		$14,85 * 2$	m	29,700	
				RAZEM	29,700

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		$(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 0,30$	m2	6,546	
				RAZEM	6,546
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	m2		
		$(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 12,51 + 3,85 * 3,15$	m2	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	m3		
		$(12,51 * 8) * 0,25 * 0,25$	m3	6,255	
				RAZEM	6,255
75 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(12,51 * 8) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001$	t	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	m3		
		$(5,46 * 4 * 4) * 0,25 * 0,25$	m3	5,460	
				RAZEM	5,460
77 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(5,46 * 4 * 4) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001$	t	0,357	
				RAZEM	0,357
3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
3.1		Stolarka okienna			
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	m2		
		$1,30 * 1,55 * 3$	m2	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	m2		
		$1,30 * 1,55 * 6$	m2	12,090	
				RAZEM	12,090
80 d.3.1	kalk. własna	Kłapa dymowa z deflektorem Kłapa dymowa 0,78*1,398 m	m2		
		$0,78 * 1,398 * 2$	m2	2,181	
				RAZEM	2,181
81 d.3.1	kalk. własna	Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m	m2		
		$0,80 * 0,80$	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
3.2		Stolarka drzwiowa			
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	m2		
		$0,80 * 2,05 * 3$	m2	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	m2		
		$0,80 * 2,05 * 2$	m2	3,280	
				RAZEM	3,280

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		0,80 * 2,05 * 6	m2	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	m2		
		0,80 * 2,05 * 6	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 6	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
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 naweiwną i samozamykaczem oraz uchwytem zamykającym wg wykazu stolarki Drzwi D-4 90 *205 L	m2		
		0,90 * 2,05 * 2	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 25	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 13	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
92 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminium o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 P	m2		
		0,90 * 2,05 * 2	m2	3,690	
				RAZEM	3,690

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		0,90 * 2,05 * 2	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 2	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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 naświetlem 120*40 cm oszklonym szybą bezpieczną przezroczystą i samozamykaczem wg wykazu stolarki Drzwi D-9 120*205 L	m2		
		1,20 * 2,45 * 1	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	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	m2		
		1,50 * 2,85 * 3	m2	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	m2		
		1,50 * 2,85 * 1	m2	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	m2		
		1,50 * 2,85	m2	4,275	
				RAZEM	4,275
107 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi przesuwne drewniane Drzwi D-18 90*2,05	m2		
		0,90 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
3.3		Przegroda szklana			
108 d.3.3	kalk. własna	Przegroda szklana wg zestawienia stolarki	m2		
		1,15 * 2,67	m2	3,071	
				RAZEM	3,071
4		BUDYNEK OFICYNY			
4.1		Roboty rozbiórkowe			
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	m3		
		11,80 * 0,45 * 9,00	m3	47,790	
				RAZEM	47,790
110 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów, konstrukcji wsporczych zabudowań -	m		
		20 * 4,2	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	m3		
		11,80 * 0,45 * 9,00	m3	47,790	
				RAZEM	47,790
4.2		Roboty ziemne			
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)	m3		
		((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 1,25	m3	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	m3		
		2,84	m3	2,840	
				RAZEM	2,840

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 1,25 - 2,84$	m3	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	m3		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 1,25 - 2,84$	m3	34,778	
				RAZEM	34,778
4.3		Roboty fundamentowe			
116 d.4.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym gr. 20 cm	m3		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,20$	m3	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	m3		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,10$	m3	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	m3		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,30$	m3	9,028	
				RAZEM	9,028
119 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$840,69 * 1,15 * 0,001$	t	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	m2		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2$	m2	54,238	
				RAZEM	54,238
121 d.4.3	KNR 0-33 0101-01	Docieplenie fundamentu polistyren ekstrudowany 3035CS gr. 5 cm	m2		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2$	m2	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)	m2		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2$	m2	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 kubelkowa	m2		
		$((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2$	m2	54,238	
				RAZEM	54,238
4.4		Roboty murowe parteru			
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	m2		
		$(5,89 + 11,07 * 2 + 5,74 + 5,24 + 3,50 + 3,00) * 0,60$	m2	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	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,89 + 11,07 * 2 + 5,74 + 5,24 + 3,50 + 3,00) * 0,30$	m2	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	m2		
		$(5,89 + 11,07 * 2 + 5,74 + 5,24 + 3,50 + 3,00) * 4,20 - 0,90 * 2,05 * 3 - 1,26 * 1,50 * 3$	m2	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	m3		
		$(4,80 * 6) * 0,25 * 0,25$	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
128 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(4,80 * 6) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001$	t	0,118	
				RAZEM	0,118
129 d.4.4	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
130 d.4.4	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		
		3	szt	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)	m2		
		$1,50 * 4,60 - 0,90 * 2,05$	m2	5,055	
				RAZEM	5,055
132 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
	SBN 12/1200	$1,20 * 7$	m	8,400	
				RAZEM	8,400
133 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m		
	SBN 12/1500	$1,5 * 6$	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.5		Strop nad parterem			
134 d.4.5	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m	m2		
	SP 265 1200/6160	$5,89 * 11,07$	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
135 d.4.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3		
		$(11,07 * 2 + 5,89 * 2 + 5,24 + 3,50) * 0,25 * 0,25$	m3	2,666	
				RAZEM	2,666
136 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		$(11,07 * 2 + 5,89 * 2 + 5,24 + 3,50) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001$	t	0,174	
				RAZEM	0,174
4.6		Roboty murowe piętra			
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	m2		
		$(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 3,46 - 0,90 * 2,05 * 1 - 1,26 * 1,50 * 3 - 3,00 * 1,25$	m2	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	m3		
		$(3,46 * 6) * 0,25 * 0,25$	m3	1,298	
				RAZEM	1,298

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(3,46 * 6) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001	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	szt		
		3	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	szt		
		1	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)	m2		
		(5,24 + 7,26 + 3,87) * 3,46 - 0,90 * 2,05 * 4	m2	49,260	
				RAZEM	49,260
143 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
	SBN 12/1200	1,20 * 6	m	7,200	
				RAZEM	7,200
144 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m		
	SBN 12/1500	1,5 * 6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
145 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m		
	SBN 12/1500	1,8 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
4.7		Strop nad piętrem			
146 d.4.7	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m	m2		
	SP 265 1200/6160	5,89 * 11,07	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
147 d.4.7	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3		
		(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,25 * 0,25	m3	2,039	
				RAZEM	2,039
148 d.4.7	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
4.8		Roboty murowe II piętra			
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	m2		
		(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 3,52 - 0,90 * 2,05 * 1 - 1,26 * 1,50 * 3 - 3,00 * 1,25	m2	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	m3		
		(3,52 * 6) * 0,25 * 0,25	m3	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		
		(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



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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)	m2		
		$(5,24 + 7,26 + 3,87) * 3,52 - 0,90 * 2,05 * 2$	m2	53,932	
				RAZEM	53,932
155 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
	SBN 12/1200	1,20 * 4	m	4,800	
				RAZEM	4,800
156 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m		
	SBN 12/1500	1,5 * 6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m		
	SBN 12/1500	1,8 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
4.9		Strop nad II piętrem			
158 d.4.9	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m	m2		
	SP 265 1200/6160	5,89 * 11,07	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
159 d.4.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3		
		$(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,25 * 0,25$	m3	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
4.10		Roboty murarsko - dekarские			
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	m2		
		$(15,91 + 5,69) * 0,85$	m2	18,360	
				RAZEM	18,360
162 d.4.10	KNR 0-44 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych - asfaltowy roztwór gruntujący SBS	m2		
		11,07 * 5,89	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
163 d.4.10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną (wykonaną w technologii SZYBKI PROFIL SBS)	m2		
		11,07 * 5,89	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
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	m2		
		11,07 * 5,89	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
165 d.4.10	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju - spadki styropianowe	m3		
		$11,07 * 5,89 * 0,40 * 0,5 * 1,25$	m3	16,301	
				RAZEM	16,301
166 d.4.10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa podkładowa samoprzylepna	m2		
		11,07 * 5,89	m2	65,202	
				RAZEM	65,202

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papa nawierzchniowa	m2		
		11,07 * 5,89	m2	65,202	
				RAZEM	65,202
168 d.4.10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		(6,09 + 17,22) * 1,0 + (15,91 + 5,69) * 0,45	m2	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	m		
		10,32 + 3,31 + 2,32	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	m		
		12,25 * 3	m	36,750	
				RAZEM	36,750
5		ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA			
5.1		Ścianki działowe murowane piwnica			
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)	m2		
		(2,31 + 0,97 + 1,21 * 2,57) * 2,48 * 1,25 - 0,90 * 2,05	m2	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	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5.1	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
	SBN 12/1200	1,20 * 1	m	1,200	
				RAZEM	1,200
5.2		Ścianki działowe murowane parter			
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)	m2		
		(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	m2	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	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
176 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m		
	SBN 12/1200	1,20 * 18	m	21,600	
				RAZEM	21,600
177 d.5.2	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m		
	SBN 12/1500	1,8 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
6		ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK			
6.1		Ścianki działowe GK piętro			
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	m2		
		(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	m2	256,534	
				RAZEM	256,534
179 d.6.1	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m		
	SBN 12/1500	1,8 * 2	m	3,600	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,600
6.2		Ścianki działowe GK poddasze			
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	m2		
		(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	m2	274,380	
				RAZEM	274,380
181 d.6.2	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1800mm	m		
	SBN 12/1500	1,8 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
7		PODŁOŻA I POSADZKI			
7.1		Piwnica			
182 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		226,08 * 0,10	m3	22,608	
				RAZEM	22,608
183 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		226,08 * 0,10	m3	22,608	
				RAZEM	22,608
184 d.7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
185 d.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
186 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		226,08 * 0,15	m3	33,912	
				RAZEM	33,912
187 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		226,08 * (0,888 * 6,67 * 2 * 2 * 0,001)	t	5,356	
				RAZEM	5,356
188 d.7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
189 d.7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
190 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
191 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2		
		226,08 * 0,2	m2	45,216	
				RAZEM	45,216
7.2		Parter budynek istniejący			
192 d.7.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		231,92 * 0,10	m3	23,192	
				RAZEM	23,192
193 d.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		231,92	m2	231,920	
				RAZEM	231,920
194 d.7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		231,92	m2	231,920	
				RAZEM	231,920
195 d.7.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		231,92 * 0,10	m3	23,192	
				RAZEM	23,192
196 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		231,92 * (0,888 * 6,67 * 2 * 2 * 0,001)	t	5,495	
				RAZEM	5,495
197 d.7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		231,92	m2	231,920	
				RAZEM	231,920
198 d.7.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		231,92	m2	231,920	
				RAZEM	231,920
199 d.7.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		141,24	m2	141,240	
				RAZEM	141,240
200 d.7.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2		
		141,24 * 0,2	m2	28,248	
				RAZEM	28,248
201 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		90,68	m2	90,680	
				RAZEM	90,680
202 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		90,68 * 0,02	m2	1,814	
				RAZEM	1,814
7.3		Parter budynek oficyny			
203 d.7.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		48,73 * 0,40	m3	19,492	
				RAZEM	19,492
204 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15	m3		
		48,73 * 0,10	m3	4,873	
				RAZEM	4,873
205 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy bitumicynej	m2		
		48,73	m2	48,730	
				RAZEM	48,730
206 d.7.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		48,73 * 0,15	m3	7,310	
				RAZEM	7,310
207 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		48,73	m2	48,730	
				RAZEM	48,730
208 d.7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,73	m2	48,730	
				RAZEM	48,730
209 d.7.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		48,73	m2	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	m2		
		48,73	m2	48,730	
				RAZEM	48,730
211 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		48,73	m2	48,730	
				RAZEM	48,730
212 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		48,73 * 0,02	m2	0,975	
				RAZEM	0,975
7.4		Piętro budynek istniejący			
213 d.7.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		245,62	m2	245,620	
				RAZEM	245,620
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	m2		
		245,62	m2	245,620	
				RAZEM	245,620
215 d.7.4	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm	m2		
		245,62	m2	245,620	
				RAZEM	245,620
216 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		245,62	m2	245,620	
				RAZEM	245,620
217 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		245,62 * 0,02	m2	4,912	
				RAZEM	4,912
218 d.7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		33,49	m2	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	m2		
		33,49	m2	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	m2		
		33,49	m2	33,490	
				RAZEM	33,490
221 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2		
		33,49 * 0,02	m2	0,670	
				RAZEM	0,670
7.5		Piętro budynek oficyny			
222 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
223 d.7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
224 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
225 d.7.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
226 d.7.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5	m2		
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
227 d.7.5	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		54,40	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
228 d.7.5	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		54,40 * 0,02	m2	1,088	
				RAZEM	1,088
7.6		Poddasze budynek istniejący			
229 d.7.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		195,08	m2	195,080	
				RAZEM	195,080
230 d.7.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m2		
		195,08	m2	195,080	
				RAZEM	195,080
231 d.7.6	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm	m2		
		195,08	m2	195,080	
				RAZEM	195,080
232 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		195,08	m2	195,080	
				RAZEM	195,080
233 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		195,08 * 0,02	m2	3,902	
				RAZEM	3,902
234 d.7.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		33,49	m2	33,490	
				RAZEM	33,490
235 d.7.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2		
		33,49	m2	33,490	
				RAZEM	33,490
236 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		33,49	m2	33,490	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,490
237 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2		
		33,49 * 0,02	m2	0,670	
				RAZEM	0,670
7.7		II Piętro budynek oficyny			
238 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
239 d.7.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
240 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
241 d.7.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
242 d.7.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
243 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2		
		53,72	m2	53,720	
				RAZEM	53,720
244 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2		
		53,72 * 0,02	m2	1,074	
				RAZEM	1,074
8		INSTALACJE SANITARNE			
8.1		Instalacja klimatyzacji Budyńku			
245 d.8.1	KNR 7-07 0203-01/02 analogia	Agraegat skraplajacy z komunikacja RVF V 33,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna split 5,1kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna split 5,1kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem	szt.		
		1 + 1 + 1 + 5 + 4 + 3 + 1 + 3 + 2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
249 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.8.1	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.8.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
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	m		
		32 + 85	m	117,000	
				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	m		
		112	m	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	m		
		118	m	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 )	m		
		62	m	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 )	m		
		48	m	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 )	m		
		32	m	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 )	m		
		26	m	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	m		
		38	m	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	m		
		117	m	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	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m		
		118	m	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	m		
		62	m	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	m		
		48	m	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	m		
		32	m	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	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
271 d.8.1	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m2		
		48,2	m2	48,200	
				RAZEM	48,200
272 d.8.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napelnienie	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.8.1	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
274 d.8.1	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
275 d.8.1	KNR 7-08 0201-01 analogia	Sterownik	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
276 d.8.1	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m3		
		0,46	m3	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	m3		
		0,45	m3	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
8.2		Instalacja klimatyzacji Archiwum			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 wypełni sterowany higrostatem moc osuszania ok 52/24 h ( +20 stopni C 60% moc 20/24h) przepływ powietrza 502/745m3/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	m2		
		8,5	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
293 d.8.2	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napełnienie	prób		
		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	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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)	m3		
		0,15	m3	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	m3		
		0,12	m3	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
8.3		Odprowadzenie skroplin			
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
8.4		Biały montaż			
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 ustepowej	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.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	
				RAZEM	3,000
311 d.8.4	KNNR 4 0232-01 analogia	Poidelko ogólnodostępne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
312 d.8.4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
313 d.8.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
314 d.8.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
315 d.8.4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
316 d.8.4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
317 d.8.4	KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.8.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
321 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
322 d.8.4	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.8.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.8.4	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz wody 1,5KW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8.5		Instalacja kanalizacyjna			
325 d.8.5	KNNR 4 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 d.8.5	KNNR 4 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 d.8.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m3		
		33,5 * 0,6 * 1,2	m3	24,120	
				RAZEM	24,120
328 d.8.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m3		
		33,5 * 0,6 * 0,1	m3	2,010	
				RAZEM	2,010
329 d.8.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m3		
		33,5 * 0,6 * 0,3	m3	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	m3		
		8,04	m3	8,040	
				RAZEM	8,040
331 d.8.5	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyład z odległości wg. oferenta	m3		
		8,04	m3	8,040	
				RAZEM	8,040
332 d.8.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
333 d.8.5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.8.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	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	szt.		
		2	szt.	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.8.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.		
		3	szt.	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	m		
		17,5	m	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	m		
		112	m	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	m		
		16,5	m	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	m		
		57,9	m	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	szt.		
		33	szt.	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	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
344 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
345 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32	m		
		74	m	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
347 d.8.5	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
348 d.8.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej .		
		6	przej .	6,000	
				RAZEM	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	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	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	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	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	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	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	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	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'	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8.6		Instalacja wodociągowa			
355 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np. Uponor MCL dz 16	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
356 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20	m		
		14 + 26	m	40,000	
				RAZEM	40,000
357 d.8.6	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
358 d.8.6	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	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	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	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	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
361 d.8.6	KNNR 4 0411-03 analogia	Konsola wodomierzowa 11/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
363 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.8.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.8.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdalnym odczytem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
370 d.8.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
371 d.8.6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
372 d.8.6	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
373 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
374 d.8.6	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
375 d.8.6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
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	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.8.6	KNR 2-17 0137-01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
379 d.8.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380 d.8.6	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		86 + 119	m	205,000	
				RAZEM	205,000
381 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
382 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
383 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
384 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6	m		
		21	m	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	m		
		40	m	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	m		
		19	m	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	m		
		6	m	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	m		
		42	m	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'	m		
		42	m	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	szt.		
		18	szt.	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.	szt.		
		12	szt.	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	szt.		
		16	szt.	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.	szt.		
		16	szt.	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	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7		Instalacja c.o.		RAZEM	8,000
395 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/500	kpl.		
		6 + 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
396 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/600	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
397 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/700	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
398 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/800	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
399 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/900	kpl.		
		12 + 1 + 1	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
400 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1000	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
401 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1100	kpl.		
		9 + 1	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
402 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1200	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
403 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1400	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
404 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV900/900	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
405 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplątowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 33 KV 300/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzyplątowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 33 KV 600/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
407 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 16	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395,8	m	395,800	
				RAZEM	395,800
408 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 18	m		
		188,6	m	188,600	
				RAZEM	188,600
409 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 22	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
410 d.8.7	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur fi 28	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
411 d.8.7	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur fi 35	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
412 d.8.7	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur fi 42	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
413 d.8.7	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z rur fi 54	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
414 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20	m		
		395,8	m	395,800	
				RAZEM	395,800
415 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20	m		
		188,6	m	188,600	
				RAZEM	188,600
416 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
417 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 28/25	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
418 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 35/30	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
419 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 42/30	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
420 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/30	m		
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600
421 d.8.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
422 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt.		
		88	szt.	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	kpl.		
		88	kpl.	88,000	
				RAZEM	88,000
425 d.8.7	KNNR 4 2305-05	Złącze rur ( kształtki)	szt		
		265	szt	265,000	
				RAZEM	265,000
426 d.8.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
427 d.8.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
428 d.8.7	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
429 d.8.7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.8.7	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
431 d.8.7	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
432 d.8.7	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	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)	prób a		
		1	prób a	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	m		
		395,8 + 188,6 + 84 + 56 + 75 + 32 + 24,5	m	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	urząd. dz.		
		88	urząd. dz.	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	szt.		
		8	szt.	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	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	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	m		
		38	m	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'	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
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	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
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	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
442 d.8.7	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej		
		12	przej	12,000	
				RAZEM	12,000
443 d.8.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		12,5 * 0,4 * 0,2	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.8.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd posadzce	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
8.8		Kanalizacja deszczowa wewnętrzna			
445 d.8.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe	m3		
		6 * 0,9 * 1,5	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
446 d.8.8	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi	m2		
		10,8	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
447 d.8.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m3		
		6 * 0,9 * 0,1	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
448 d.8.8	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m3		
		6 * 0,9 * 0,3	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
449 d.8.8	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
450 d.8.8	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	m3		
		6,1	m3	6,100	
				RAZEM	6,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.8.8	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyląd z odległości wg. oferenta	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
452 d.8.8	KNR 4-01 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 d.8.8	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
454 d.8.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
455 d.8.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.8.8	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.8.8	KNNR 4 1321-02	Wcinka siodłowa do sieci 200/160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9		Instalacja hydrantowa			
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 czerpalnych, 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 wodociągowych 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

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
8.10		Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych			
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
474 d.8.10	KNR 7-07 0101-01	Pompa centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
475 d.8.10	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
476 d.8.10	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.8.10	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami Pianka polietylenowa fi 28/30	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
478 d.8.10	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m2		
		9,98	m2	9,980	
				RAZEM	9,980
479 d.8.10	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
480 d.8.10	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
481 d.8.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
482 d.8.10	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
483 d.8.10	KNR 4-01 0333-10 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 d.8.10	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
485 d.8.10	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
486 d.8.10	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3		
		1,5 * 15	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
8.11		Technologia kotłowni			
487 d.8.11	KNNR 4 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
488 d.8.11	KNNR 4 0501-01	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem	koci oł		
		2	koci oł	2,000	
				RAZEM	2,000
489 d.8.11	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury dostawa z kotłem	ukł.		
		4	ukł.	4,000	
				RAZEM	4,000
490 d.8.11	KNNR 4 0514-05	Zestaw kaskadowy do kotłów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
491 d.8.11	KNNR 4 0134-04	Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar ( odpowietrzni zawór bezpieczeństwa , manometr)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
492 d.8.11	KNNR 4 0527-05 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493 d.8.11	KNNR 4 0527-03 analogia	Odmulacz FOM 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
494 d.8.11	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.8.11	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
496 d.8.11	KNR 7-07 0101-01	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-120 V= 5,55 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
497 d.8.11	KNR 7-07 0101-01	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-60 V= 0,72 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.8.11	KNNR 4 0510-03	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.8.11	KNNR 4 0411-05	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
500 d.8.11	KNNR 4 0510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ N50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
501 d.8.11	KNR 7-08 0103-02	Ogranicznik poziomu wody	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
502 d.8.11	KNNR 4 0520-05	Seperator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
503 d.8.11	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
504 d.8.11	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
505 d.8.11	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506 d.8.11	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
507 d.8.11	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.8.11	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509 d.8.11	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
510 d.8.11	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.8.11	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
512 d.8.11	KNNR 4 0403-02	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 d.8.11	KNNR 4 0403-03	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 d.8.11	KNNR 4 0403-04	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 d.8.11	KNNR 4 0403-06	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 d.8.11	KNNR 4 0403-07	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 d.8.11	KNNR 4 0106-02	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 d.8.11	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
519 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
520 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
521 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 32/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
522 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 40/40	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
524 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 65/65	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
525 d.8.11	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		18,9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900
526 d.8.11	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		18,9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900
527 d.8.11	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		18,9	m2	18,900	
				RAZEM	18,900
528 d.8.11	KNNR 4 0108-03	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 d.8.11	KNNR 4 0108-02	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 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
531 d.8.11	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
532 d.8.11	KNNR 4 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
533 d.8.11	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
534 d.8.11	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.		
		2	szt.	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	kpl		
		1	kpl	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.8.11	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
538 d.8.11	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.8.11	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej		
		9	przej	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.8.11	KNNR 3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,5	m3	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 -	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
543 d.8.11	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż gaśnica + koc	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.12		Wewnętrzna instalacja gazu			
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	m		
		10,5 + 12,3	m	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	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
546 d.8.12	KNNR 4 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.8.12	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
549 d.8.12	KNR 4-01 0311-01	Podmurowanie szafki gazowej	m3		
		0,075	m3	0,075	
				RAZEM	0,075

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.8.12	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m3		
		0,5 * 2,1 * 0,4	m3	0,420	
				RAZEM	0,420
551 d.8.12	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
552 d.8.12	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
553 d.8.12	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		14,5	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
554 d.8.12	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (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 d.8.12	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
556 d.8.12	KNNR 4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.8.12	KNNR 4 0307-05	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 d.8.12	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.13		Wentylacja mechaniczna Budynek			
559 d.8.13	KNR 7-24 0126-08	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 d.8.13	KNR 7-24 0126-08	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 d.8.13	KNR 7-08 0401-01 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 d.8.13	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
563 d.8.13	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 250 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.8.13	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 200 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.8.13	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 160 mm na podstawie PD-B2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
566 d.8.13	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.8.13	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości RF/2-160S na podstawie RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.8.13	KNR 2-17 0150-03	Podstawy RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.8.13	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
570 d.8.13	KNR 2-17 0143-02	Kolano czerpnie-wyrzutnia BFQN-135-N-C-600x500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
571 d.8.13	KNR 2-17 0143-02	Cokół dachowy CQKDI-50-600x500-5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
572 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
573 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
574 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
575 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
576 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
577 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=500; H=500; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
578 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=600; H=600; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
579 d.8.13	KNR 2-17 0139-03	Anemostat 150-250 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
580 d.8.13	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVZ 125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
581 d.8.13	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVZ 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
582 d.8.13	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVA 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
583 d.8.13	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVA 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.8.13	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjneprostokątna L=625; H=75	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
585 d.8.13	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjn eprostokątna L=525 H=75;	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
586 d.8.13	KNR 2-17 0138-05	Żaluzja wylotowa VK-15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątn a=500; b=600; L= 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
588 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L= 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
589 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=350; b=250 L= 500 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
590 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L= 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=300; b=400 L= 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
592 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 100 dł. 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 140 dł. 500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
594 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 160 dł. 500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
595 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 180 dł. 500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
596 d.8.13	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 200 dł. 500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
597 d.8.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
598 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 125 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
599 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
600 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
601 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 180 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
604 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
605 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
606 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątn 400*300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
607 d.8.13	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
608 d.8.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
609 d.8.13	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
610 d.8.13	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
611 d.8.13	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
612 d.8.13	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
613 d.8.13	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
614 d.8.13	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		118	m2	118,000	
				RAZEM	118,000
615 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
616 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
617 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.140mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		59	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
618 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
619 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
620 d.8.13	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
621 d.8.13	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
622 d.8.13	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
623 d.8.13	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
624 d.8.13	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
625 d.8.13	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
626 d.8.13	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160	m2		
		1,3 + 3,5	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
627 d.8.13	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
628 d.8.13	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
629 d.8.13	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 315	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
630 d.8.13	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 100 MM	m2		
		154	m2	154,000	
				RAZEM	154,000
631 d.8.13	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM	m2		
		383,5	m2	383,500	
				RAZEM	383,500
632 d.8.13	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.		
		4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
633 d.8.13	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
634 d.8.13	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
635 d.8.13	KNNR-W 3 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1,85	m3	1,850	
				RAZEM	1,850
636 d.8.13	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
637 d.8.13	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 600/500	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
638 d.8.13	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 400/300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
639 d.8.13	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
640 d.8.13	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie 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 d.8.13	KNR 4-01 0206-02	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 d.8.13	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
643 d.8.13	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3		
		2,5 * 15	m3	37,500	
				RAZEM	37,500
8.14		Przebudowa kanalizacji zewnętrznej			
644 d.8.14	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		3,25	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
645 d.8.14	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 10 %	m3		
		(69 * 1,7 * 0,9) * 0,1	m3	10,557	
				RAZEM	10,557
646 d.8.14	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość 90 %	m3		
		(69 * 1,7 * 0,9) * 0,9	m3	95,013	
				RAZEM	95,013
647 d.8.14	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2		
		69 * 1,7 * 2	m2	234,600	
				RAZEM	234,600
648 d.8.14	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		69 * 0,9 * 0,15	m3	9,315	
				RAZEM	9,315
649 d.8.14	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		69 * 0,9 * 0,3	m3	18,630	
				RAZEM	18,630
650 d.8.14	789632	Koszt składowania ziemi wraz wywozem	m3		
		108,93	m3	108,930	
				RAZEM	108,930

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
651 d.8.14	KNR 2-010205-02 analogia	Wymiana gruntu - zakup piasku	m3		
		108,93 - (18,6 + 13,41)	m3	76,92	
				RAZEM	76,92
652 d.8.14	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3		
		108,93 - (18,6 + 13,41)	m3	76,920	
				RAZEM	76,920
653 d.8.14	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;	m3		
		108,93	m3	108,93	
				RAZEM	108,93
654 d.8.14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm2)	m		
		38 + 6 + 12 + 4 + 9	m	69,000	
				RAZEM	69,000
655 d.8.14	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		9 * 1,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
656 d.8.14	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
657 d.8.14	KNNR 4 0222-03	Kolano z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
658 d.8.14	KNNR 4 1428-01 analogia	Wykonanie przewiertu do istniejącej studni wraz z montażem tulei ochronnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
659 d.8.14	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej j- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
660 d.8.14	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
661 d.8.14	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni deptaku z płyty betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		42 * 2,5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
662 d.8.14	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		42 * 2,5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
663 d.8.14	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z rozbiórki	m2		
		42 * 2,5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
664 d.8.14	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		42 * 2,5	m2	105,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,000
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
9.1		Instalacje Elektryczne			
665 d.9.1	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 głęboka	szt		
		528	szt	528,000	
				RAZEM	528,000
666 d.9.1	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik oświetlenia p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
667 d.9.1	KNNR N005-03-08-01-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt		
		158	szt	158,000	
				RAZEM	158,000
668 d.9.1	KNNR N005-12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr		
		1100	metr	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
669 d.9.1	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr		
		1100	metr	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
670 d.9.1	KNNR N005-12-09-06-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
671 d.9.1	KNNR N005-12-09-10-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
672 d.9.1	KNNR N005-11-05-01-00	Koryto 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 d.9.1	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt		
		280	szt	280,000	
				RAZEM	280,000
674 d.9.1	KNNR N005-02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		
		1050	metr	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
675 d.9.1	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		1600	metr	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
676 d.9.1	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		
		2300	metr	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
677 d.9.1	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		2150	metr	2 150,000	
				RAZEM	2 150,000
678 d.9.1	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
679 d.9.1	KNNR N005-02-09-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	metr	54,000	
				RAZEM	54,000
680 d.9.1	KNNR N005- 02-05-03-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych brzdach	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
681 d.9.1	KNNR N005- 02-09-06-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
682 d.9.1	KNNR N005- 03-08-06-00	Montaż zestawu PEL (2x230V; 2xDATA 230V; 2xRJ45 kat.6)	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
683 d.9.1	KNNR N005- 03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. RJ45 kat.6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
684 d.9.1	KNNR N005- 07-14-05-24	Układanie kabla YKXS 4x95 w budynkach	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
685 d.9.1	KNNR N005- 02-05-01-01	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr		
		82	metr	82,000	
				RAZEM	82,000
686 d.9.1	Kal.własna	Tablica główna z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
687 d.9.1	Kal.własna	Tablica agregatu TA z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
688 d.9.1	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
689 d.9.1	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
690 d.9.1	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
691 d.9.1	Kal.własna	Tablica poddasza TB4 z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
692 d.9.1	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 DATA z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
693 d.9.1	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 DATA z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
694 d.9.1	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 DATA z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
695 d.9.1	Kal.własna	Tablica poddasza TKom z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
696 d.9.1	KNNR N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
697 d.9.1	KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
698 d.9.1	KNNR N005-06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr		
		15	metr	15,000	
				RAZEM	15,000
699 d.9.1	KNNR N005-02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych brzdach - zasilanie windy w piwnicy (przyjęto moc silnika elektrycznego 7,5kW 3~)	metr		
		25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
700 d.9.1	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach, RVF	metr		
		60	metr	60,000	
				RAZEM	60,000
701 d.9.1	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach, DATA	metr		
		110	metr	110,000	
				RAZEM	110,000
702 d.9.1	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach, klimatyzacja piwnica, RVF	metr		
		200	metr	200,000	
				RAZEM	200,000
703 d.9.1	KNNR N005-07-14-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach (UPS)	metr		
		45	metr	45,000	
				RAZEM	45,000
704 d.9.1	Kal.własna	Dostawa, montaż, uruchomienie baterii UPS 60kW	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
705 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C1	kmpl		
		36	kmpl	36,000	
				RAZEM	36,000
706 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C2	kmpl		
		64	kmpl	64,000	
				RAZEM	64,000
707 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C3	kmpl		
		26	kmpl	26,000	
				RAZEM	26,000
708 d.9.1	KNNR N005-05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A1	kmpl		
		72	kmpl	72,000	
				RAZEM	72,000
709 d.9.1	KNNR N005-05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A2	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Odgałęźnik 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		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
726 d.9.1	KNNR N005- 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.9.1	KNNR N005- 13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.9.1	KNNR N005- 13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt		
		208	szt	208,000	
				RAZEM	208,000
729 d.9.1	KNNR N005- 13-07-03-00	Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
730 d.9.1	KNKB 005- 09-01-03-00	Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
731 d.9.1	Kal.własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami elektr.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Instalacje Teletechniczne			
732 d.9.2	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych z wyposażeniem	kmpl		
		1	kmpl	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	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
734 d.9.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		2	szt	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	metr		
		9800	metr	9 800,000	
				RAZEM	9 800,000
736 d.9.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt		
		116	szt	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	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
738 d.9.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
739 d.9.2	KNNR N005- 04-06-01-00	Montaż kamery IP	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
740 d.9.2	Kal.własna	Montaż rejestratora, zasilacza POE, uruchomienie systemu kamer	kmpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
741 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu kontroli dostępu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	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 brzdach na podłożu betonowym	metr		
		160	metr	160,000	
				RAZEM	160,000
10		SUFITY PODWIESZONE			
10.1		Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter			
744 d.10.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m2		
		270,25 * 1,15	m2	310,788	
				RAZEM	310,788
10.2		Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro			
745 d.10.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m2		
		300,02 * 1,15	m2	345,023	
				RAZEM	345,023
10.3		Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze			
746 d.10.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m2		
		248,8 * 1,15	m2	286,120	
				RAZEM	286,120
11		DOCIEPLENIE PODDASZA			
11.1		Roboty termomodernizacyjne			
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	m2		
		(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5	m2	485,950	
				RAZEM	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	m2		
		(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5	m2	485,950	
				RAZEM	485,950
11.2		Obudowa poddasza płytami GK			
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	m2		
		(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5	m2	485,950	
				RAZEM	485,950
12		ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE			
12.1		Roboty tynkarskie			
750 d.12.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		615,83 + 1238,26	m2	1 854,090	
				RAZEM	1 854,090
751 d.12.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		226,08	m2	226,080	
				RAZEM	226,080
12.2		Przygotowanie powierzchni pod malowanie			
752 d.12.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem	m2		
		poz.750 + poz.751	m2	2 080,170	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 080,170
753 d.12.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi z gruntowaniem	m2		
		poz.750 + poz.751	m2	2 080,170	
				RAZEM	2 080,170
754 d.12.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		1453,89 + 820,12 + 270,25 + 300,02 + 248,870 + 495,85	m2	3 589,000	
				RAZEM	3 589,000
12.3		Roboty tynkarskie			
755 d.12.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$(3,47 * 2 + 2,04 * 4 + 2,57 * 2 + 0,24 * 2) * 3,00 * 3 + (2,04 * 4 + 2,25 * 2 + 1,68 * 2) * 3,00 - 1,26 * 2,10 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2$	m2	225,648	
				RAZEM	225,648
756 d.12.3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		$(3,47 * 2 + 2,04 * 4 + 2,57 * 2 + 0,24 * 2) * 3,00 * 3 + (2,04 * 4 + 2,25 * 2 + 1,68 * 2) * 3,00 - 1,26 * 2,10 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2$	m2	225,648	
				RAZEM	225,648
13		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
13.1		Roboty termomodernizacyjne			
757 d.13.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku	m2		
		$(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36) * 12,10 - (1,26 * 1,5 * 9 + 0,90 * 2,05 + 1,26 * 2,00 * 5 + 1,50 * 2,85 + 1,25 * 1,50 * 3 + 0,53 * 0,60 * 3 + 1,18 * 1,95 * 3 + 1,50 * 2,10 + 1,26 * 1,50 * 3 + 2,89 * 3,82 + 2,89 * 2,98)$	m2	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	m2		
		$(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36 - 0,90) * 0,90$	m2	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	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	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	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
761 d.13.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.757	m2	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	m2		
		poz.758	m2	24,669	
				RAZEM	24,669
763 d.13.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(1,26 * 1,5 * 2 * 9 + 0,90 * 2,05 * 2 + 1,26 * 2,00 * 2 * 5 + 1,50 * 2,85 * 2 + 1,25 * 1,50 * 2 * 3 + 0,53 * 0,60 * 2 * 3 + 1,18 * 1,95 * 2 * 3 + 1,50 * 2,10 * 2 + 1,26 * 1,50 * 2 * 3 + 2,89 * 3,82 * 2 + 2,89 * 2,98 * 2) * 0,20$	m2	31,074	
				RAZEM	31,074

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	289,536
766 d.13.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	289,536
767 d.13.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.763	m2	31,074	
				RAZEM	31,074
768 d.13.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca ościeża	m2		
		poz.763	m2	31,074	
				RAZEM	31,074
769 d.13.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych 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
770 d.13.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36 - 0,9	m	27,410	
				RAZEM	27,410
771 d.13.1	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	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	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	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	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	289,536
774 d.13.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	289,536
775 d.13.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.757 + poz.758	m2	289,536	
				RAZEM	289,536
13.2		Rusztowanie			
776 d.13.2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2		
		(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36) * 12,25	m2	346,798	
				RAZEM	346,798

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI			
14.1		Roboty rozbiórkowe			
777 d.14.1	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m2		
		68,8	m2	68,800	
				RAZEM	68,800
778 d.14.1	kalk. własna	Koszt wynajmu podnośnika koszowego	m2		
		54,60	m2	54,600	
				RAZEM	54,600
779 d.14.1	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
780 d.14.1	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
781 d.14.1	KNR 19-01 0643-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	m2		
	COKÓŁ	68,80 + 54,60	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
782 d.14.1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk szlachetny WTA	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
14.2		Roboty tynkarskie			
783 d.14.2	KNNR-W 3 1207-02	Tynk renowacyjny WTA - narzut na suche podłoże warstwy zaprawy cementowej	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	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	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
785 d.14.2	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
786 d.14.2	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
14.3		Roboty malarskie			
787 d.14.3	KNR 19-01 1305-04	Malowanie preparatem neutralizującym- alkalicznym silikonowym środkiem w formie koncentratu z dodatkiem preparatu grzybobójczego powierzchni zewnętrznych tynków gładkich	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
788 d.14.3	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
789 d.14.3	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m2		
		poz.781	m2	123,400	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123,400
790 d.14.3	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - pierwsza warstwa	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
791 d.14.3	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - druga warstwa	m2		
		poz.781	m2	123,400	
				RAZEM	123,400
15		ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ			
15.1		Zadaszenie atrium			
792 d.15.1	kalk. własna	Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m2		
		22,40	m2	22,400	
				RAZEM	22,400
793 d.15.1	kalk. własna	Przegroda pionowa z drzwiami dwuskrzydłowymi z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m2		
		3,60 * 3,90	m2	14,040	
				RAZEM	14,040
794 d.15.1	KNR 2-02 1201-02	Oszklenie klatki schodowej - powierzchnia ponad 2 m2	m2		
		(3,82 + 2,98) * 2,89 * 1,25	m2	24,565	
				RAZEM	24,565
16		ROBOTY BRUKARSKIE			
16.1		Utwardzenia nawierzchni			
795 d.16.1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm	m3		
		65,26 * 0,25	m3	16,315	
				RAZEM	16,315
796 d.16.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		65,26	m2	65,260	
				RAZEM	65,260
797 d.16.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		65,26	m2	65,260	
				RAZEM	65,260
798 d.16.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - nowy materiał	m		
		23,52	m	23,520	
				RAZEM	23,520
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	m2		
		65,26	m2	65,260	
				RAZEM	65,260
17		MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO			
17.1		Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego			
800 d.17.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
801 d.17.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
802 d.17.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.17.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
804 d.17.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
805 d.17.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
806 d.17.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
807 d.17.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
808 d.17.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
809 d.17.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilacz pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.17.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
811 d.17.1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Moduł zarządzania sygnalizacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
812 d.17.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
813 d.17.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.17.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 4001 z ramką	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
815 d.17.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
816 d.17.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala sterująca oddymianiem UCS 6000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
817 d.17.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
818 d.17.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy; 3xLED + wyłącznik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
819 d.17.1	KNR 5-08 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	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
820 d.17.1	KNR 5-08 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	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
821 d.17.1	KNR 5-08 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	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
822 d.17.1	KNR 5-08 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	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
823 d.17.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
824 d.17.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.17.1	kalk. własna	Zakup gaśnic pianowych	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
18		<b>MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&amp;HAS</b>			
18.1		<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	otw.		
		27	otw.	27,000	
				RAZEM	27,000
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 - YTDY 6X0,5	m kabl a		
		Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH			
		350	m kabl a	350,000	
				RAZEM	350,000
828 d.18.1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		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	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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)	syst em		
		1	syst em	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
19		MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)			
19.1		Montaż instalacji łączności radiowej OC			
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		
		Przewód sygnałowy kat.6 U/UTP LSOH 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
843 d.19.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie instalacji	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		ZAKUP I MONTAZ WINDY OSOBOWEJ			
844 d.20	analiza indywidualna	Zakup i montaż windy osobowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21		WYPOSAŻENIE OBIEKTU			
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 podnoszono do góry jako przejście.	kpl.		
	POM.1.18	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	szt.		
	POM.1.3	1	szt.	1,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
848 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
849 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 65cm, szer. 40cm, wys. 110cm. Szafa z półkami zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.18	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
850 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys. 80-85cm. Szafka dwudrzwiowa z półkami	szt.		
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Szafa z drzwiami podwójnymi, każde z własnym zamkiem oraz z przegrodą pionową 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	
				RAZEM	18,000
852 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz.	szt.		
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	7,000
854 d.21	kalk. własna	Szafa garderobiana dł. 60cm, szer. 50cm, wys.200cm.Szafa garderobiana z drążkiem wysuwającym 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	
				RAZEM	3,000
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	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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
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 co najmniej 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.	szt.		
	POM.1.5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	szt.		
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
	POM.1.4	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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.	szt.		
	POM.1.23	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	szt.		
	POM.1.23	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	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 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.	szt.		
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 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.	szt.		
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 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.	szt.		
	POM.2.21	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 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.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 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.	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 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.	szt.		
	POM.2.5	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	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 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 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.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

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
	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

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. Blat 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. Blat 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. Blat 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	
	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.2.15	1	szt.	1,000	
	POM.2.14	1	szt.	1,000	
	POM.2.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.17	2	szt.	2,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
	POM.3.4	3	szt.	3,000	
	POM.3.5	1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	POM.3.6	1	szt.	1,000	
				RAZEM	32,000
887 d.21	kalk. własna	Kontener pod biurko.Kontener z drzwiczkami pod biurko zamykany na klucz.	szt.		
	POM.1.24	1	szt.	1,000	
	POM.1.26	1	szt.	1,000	
	POM.1.18	2	szt.	2,000	
	POM.1.15	1	szt.	1,000	
	POM.2.20	1	szt.	1,000	
	POM.3.3	1	szt.	1,000	
	POM.3.4	3	szt.	3,000	
	POM.3.6	1	szt.	1,000	
	POM.3.5	1	szt.	1,000	
	POM.3.16	1	szt.	1,000	
	POM.3.17	2	szt.	2,000	
				RAZEM	15,000
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.	szt.		
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	szt.		
	POM.2.12	1	szt.	1,000	
	POM.3.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
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. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.		
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.21	kalk. własna	Zlew kuchenny jednokomorowy z ociekaczem i baterią. Zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem. Wraz z baterią kuchenną z perla torem.	szt.		
	POM.1.13	1	szt.	1,000	
	POM.1.22	1	szt.	1,000	
	POM.2.12	1	szt.	1,000	
	POM.3.8	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	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
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.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	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 przesuwany 80mb.	kpl.		
	POM.-1.3	1	kpl.	1,000	
	POM.-1.4	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	4,000
907 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwany 125mb.	kpl.		
	POM.-1.4	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
908 d.21	kalk. własna	Blat kuchenny z płyty wiórowej laminowanej szerokości 60cm grubość 3,8cm	mb		
	POM.1.22	1,51 + 2,5	mb	4,010	
	POM.2.12	3,41	mb	3,410	
	POM.3.8	3,41	mb	3,410	
				RAZEM	10,830
909 d.21	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.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
911 d.21	KNR 5-05 0803-06	Zakup i montaż monitoru interaktywnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
912 d.21	kalk. własna	Umieszczenie przed każdym pomieszczeniem oraz na pochwytach na klatce schodowej i innych miejscach tabliczek informacyjnych w języku Braille'a .	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	kpl	78,000	
				RAZEM	78,000
913 d.21	kalk. własna	Lada / kontuar z biurkami wykonane z drewna dębowego / płyt fanirowanych i płyt meblowych - wymiar 2.9 x 3.7 m - Podział na biórka, szafki i półki -WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.		
	POM.1.3	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.21	kalk. własna	Krzeseł drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzesel sonoma jasna. Oparcie drewniane.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
915 d.21	kalk. własna	Krzeseł stylizowane lub oryginalne z początku XX wieku. - 3 szt - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
916 d.21	kalk. własna	Szafa zabudowana - na zamówienie - wymiar : szer: 1.40 x gł: 0.5 x wys: 3 m - Szafa z drzwiami przesuwными Ilość drzwi dostosować do wewnętrznego podziału szafy. Każdą 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 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. - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.		
	POM.1.4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
917 d.21	kalk. własna	Szafka / komoda - wymiar 1.0 x 0.4 m	kpl.		
	POM.1.4	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
918 d.21	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
919 d.21	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
920 d.21		Grafika ( archiwalne zdjęcie Gostynia ) drukowana na podkładzie winylowym - wymiar 2.9 m x 3.3 m. wraz z osprzętem zgodnie z aranżacją wnętrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
921 d.21	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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
922 d.21	kalk. własna	System ułatwiający otwieranie drzwi osobą z niepełnosprawnością- charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
923 d.21	kalk. własna	System dźwiękowo świetlny w toalecie dla osób ze szczególnymi potrzebami. Charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m2	330,821	0,00			
1*		obmiar = $(9,21 + 7,41) * 1,5 * 13,27 = 330,821$ m2 -- R -- robocizna" 0,56 r-g/m2	r-g	185,2598	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg' 0,06 m-g/m2	m-g	19,8493	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,032 m-g/m2	m-g	10,5863	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm	m2	330,821	0,00			
1*		obmiar = poz. 1 = 330,821 m2 -- R -- robocizna" 0,07 r-g/m2	r-g	23,1575	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm	m2	330,821	0,00			
1*		obmiar = poz. 1 = 330,821 m2 -- R -- robocizna" 0,07 r-g/m2	r-g	23,1575	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	17,400	0,00			
1*		obmiar = $2 * 8,7 = 17,400$ m -- R -- robocizna" 0,21 r-g/m	r-g	3,6540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	13,500	0,00			
1*		obmiar = 13,500 m -- R -- robocizna" 0,23 r-g/m	r-g	3,1050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m2	88,560	0,00			
1*		obmiar = 88,560 m2 -- R -- robocizna" 0,3 r-g/m2	r-g	26,5680	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	35,404	0,00			
1*		obmiar = $(1,35 * 0,42 * 2 + 1,08 * 0,42 * 2 + 0,85 * 0,42 * 2) * 12,85$ = 35,404 m3 -- R -- robocizna" 3,33 r-g/m3	r-g	117,8953	0,00	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m3/m3	m3	35,4040	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	255,450	0,00			
1*		obmiar = 255,450 m2 -- R -- robocizna" 0,67 r-g/m2 -- M --	r-g	171,1515	0,00	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	1,2773	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m3/m2	m3	0,7664	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,16 kg/m2	kg	40,8720	0,00		0,00	
5*		utyliczacja" 1 m2/m2	m2	255,4500	0,00		0,00	
6*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	165,860	0,00			
1*		obmiar = 165,860 m3 -- R -- robocizna" 7,27 r-g/m3	r-g	1 205,8022	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2	795,320	0,00			
1*		obmiar = 233 + 273,61 + 288,71 = 795,320 m2 -- R -- robocizna" 0,17 r-g/m2	r-g	135,2044	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-04 0406-01	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe	m2	562,320	0,00			
1*		obmiar = poz. 10 - 233,0 = 562,320 m2 -- R -- robocizna" 0,21 r-g/m2	r-g	118,0872	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-04 0406-02	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2	562,320	0,00			
1*		obmiar = poz. 11 = 562,320 m2 -- R -- robocizna" 0,14 r-g/m2	r-g	78,7248	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2	562,320	0,00			
1*		obmiar = poz. 11 = 562,320 m2 -- R -- robocizna" 0,3 r-g/m2	r-g	168,6960	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m	172,341	0,00			
1*		obmiar = 63,83 * 3 * 0,90 = 172,341 m -- 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 m3/m	m3	0,5170	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,001 m3/m	m3	0,1723	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie' 0,15 kg/m	kg	25,8512	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów	szt.	865,000	0,00			
1*		obmiar = 865,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 4-04 0406-07	Stemplowanie zagrożonych nadproży	szt.	162,000	0,00			
1*		obmiar = 162,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3	79,128	0,00			
1*		obmiar = $226,08 * 0,35 = 79,128$ m3 -- R -- robocizna" 6,71 r-g/m3	r-g	530,9489	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana graniczna	m3	31,162	0,00			
1*		obmiar = $10,82 * 0,40 * 7,20 = 31,162$ m3 -- R -- robocizna" 7,27 r-g/m3	r-g	226,5477	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Prace zabezpieczające elementy wsparte na ścianie granicznej	m3	31,162	0,00			
		obmiar = $10,82 * 0,40 * 7,20 = 31,162$ m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 25 r-g/m3	r-g	779,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km Krotność = 10	m3	608,777	0,00			
1*		obmiar = $35,404 + 255,45 * 0,16 + 165,86 + 795,32 * 0,032 + 562,32 * 0,25 + 562,32 * 0,15 + 172,341 * 0,16 * 0,20 + 79,128 + 31,62 = 608,777$ m3 -- M -- koszt utylizacji' $1 * 10 = 10$ m3/m3	m3	6 087,7700	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,177 * 10 = 1,77$ m-g/m3	m-g	1 077,5353	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej							
21 d.1.2	KNR 19-01 0629-03	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2	m2	795,320	0,00			
1*		obmiar = poz.10 = 795,320 m2 -- R -- robocizna" 0,07 r-g/m2	r-g	55,6724	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	795,320	0,00			
1*		obmiar = poz.10 = 795,320 m2 -- R -- robocizna" 0,3 r-g/m2	r-g	238,5960	0,00	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,059 kg/m2	kg	46,9239	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2	795,320	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.10 = 795,320 m2 -- R -- robocizna" 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	254,5024	0,00	0,00		
2*		Preparat ogniochronny impregnujący W-1 skł. A 0,15 kg/m2	kg	119,2980	0,00		0,00	
3*		preparat ogniochronny impregnujący W-1 skł. B 0,15 kg/m2	kg	119,2980	0,00		0,00	
4*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Konstrukcja dachu						
24 d.1.3	TZKNBK V - 028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o długości ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2	m3	8,268	0,00			
1*		obmiar = 8,268 m3 -- R -- robocizna" 20,3 r-g/m3 -- M --	r-g	167,8404	0,00	0,00		
2*		bale wymiarowe 0,63 m3/m3	m3	5,2088	0,00		0,00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0,42 m3/m3	m3	3,4726	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- piła 3,2 m-g/m3	m-g	26,4576	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	TZKNBK V - 027	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o długości ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3	16,310	0,00			
1*		obmiar = 16,310 m3 -- R -- robocizna" 20 r-g/m3 -- M --	r-g	326,2000	0,00	0,00		
2*		bale wymiarowe 1,05 m3/m3	m3	17,1255	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- piła 3,2 m-g/m3	m-g	52,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 0,25 r-g/m2	r-g	24,6625	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	0,5919	0,00		0,00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,008 m3/m2	m3	0,7892	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,07 kg/m2	kg	6,9055	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,9865	0,00			0,00
7*		środek transportowy" 0,01 m-g/m2	m-g	0,9865	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = poz.26 = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 0,36 r-g/m2	r-g	35,5140	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m2/m2	m2	118,3800	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,1049	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,6708	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = poz.26 = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 0,25 r-g/m2	r-g	24,6625	0,00	0,00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0,008 m3/m2	m3	0,7892	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	6,9055	0,00		0,00	
4*		0,07 kg/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,9865	0,00			0,00
6*		środek transportowy" 0,01 m-g/m2	m-g	0,9865	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = poz.26 = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 0,3 r-g/m2	r-g	29,5950	0,00	0,00		
2*		-- M -- łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m3/m2	m3	0,9865	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	8,8785	0,00		0,00	
4*		0,09 kg/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,9865	0,00			0,00
6*		środek transportowy" 0,02 m-g/m2	m-g	1,9730	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNR 4-01 0414-02	Deskowanie z desek o grubości 25 mm na styk	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = poz.26 = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 0,56 r-g/m2	r-g	55,2440	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m3/m2	m3	2,6636	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	7,8920	0,00		0,00	
4*		0,08 kg/m2 0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Konstrukcja dachu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Pokrycie dachu						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - materiał z rozbiórki	m2	430,067	0,00			
1*		obmiar = poz. 1 * 1,30 = 430,067 m2 -- R -- robocizna" 1,33 r-g/m2 -- M --	r-g	571,9891	0,00	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,004 m3/m2	m3	1,7203	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0,001 m3/m2	m3	0,4301	0,00		0,00	
4*		wsporniki stalowe do ław kominarskich 0,035 kg/m2	kg	15,0523	0,00		0,00	
5*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg' 0,062 m-g/m2	m-g	26,6642	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,034 m-g/m2	m-g	14,6223	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.4	KNR 19-01 0501-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę	m2	98,650	0,00			
1*		obmiar = 98,650 m2 -- R -- robocizna" 1,33 r-g/m2 -- M --	r-g	131,2045	0,00	0,00		
2*		dachówka ceramiczna karpiówka 57,978 szt/m2	szt	5 719,5297	0,00		0,00	
3*		gąsior ceramiczny 0,38 szt/m2	szt	37,4870	0,00		0,00	
4*		zaprawa wapienna M 4 0,004 m3/m2	m3	0,3946	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II 0,001 m3/m2	m3	0,0987	0,00		0,00	
6*		wsporniki stalowe do ław kominarskich 0,035 kg/m2	kg	3,4528	0,00		0,00	
7*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg' 0,062 m-g/m2	m-g	6,1163	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,034 m-g/m2	m-g	3,3541	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.4	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych	m przel. gąsior.	23,800	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 15,50 + 8,30 = 23,800 m przel.gąsior. -- R -- robocizna" 0,67 r-g/m przel.gąsior. -- M --	r-g	15,9460	0,00	0,00		
2*		gąsiory ceramiczne' 3,4 szt/m przel.gąsior.	szt	80,9200	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone' 0,002 t/m przel.gąsior.	t	0,0476	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,003 m3/m przel.gąsior.	m3	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*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		żuraw okienny 0.5 t 0,04 m-g/m przel.gąsior.	m-g	0,9520	0,00			0,00
8*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0,01 m-g/m przel.gąsior.	m-g	0,2380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m	23,800	0,00			
1*		obmiar = poz.33 = 23,800 m -- R -- robocizna" 0,1 r-g/m -- M --	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		taśmy uszczelniające' 1,02 m/m	m	24,2760	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m2	111,510	0,00			
1*		obmiar = poz.6 + 22,95 = 111,510 m2 -- R -- robocizna" 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	175,0707	0,00	0,00		
2*		blacha z tytan- cynku 0.55 mm 4,88 kg/m2	kg	544,1688	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,056 kg/m2	kg	6,2446	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2	szt	747,1170	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy" 0,0068 m-g/m2	m-g	0,7583	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m	23,820	0,00			
1*		obmiar = $6,52 + 8,65 * 2 = 23,820$ m -- R -- robocizna" 0,6516 r-g/m -- M --	r-g	15,5211	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	31,000	0,00			
1*		obmiar = $15,50 * 2 = 31,000$ m -- R -- robocizna" 0,8351 r-g/m -- M --	r-g	25,8881	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy" 0,0028 m-g/m	m-g	0,0868	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja	m2	330,821	0,00			
1*		obmiar = poz.1 = 330,821 m2 -- R -- robocizna" 0,56345 r-g/m2 -- M --	r-g	186,4011	0,00	0,00		
2*		płyty pomostowe robocze' 0,01455 m2/m2	m2	4,8134	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty komunikacyjne dlugie 0,0004 m2/m2	m2	0,1323	0,00		0,00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0662	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0,000025 m3/m2	m3	0,0083	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II' 0,00018 m3/m2	m3	0,0595	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0,00002 m3/m2	m3	0,0066	0,00		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,9699	0,00		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm' 0,009 kg/m2	kg	2,9774	0,00		0,00	
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm' 0,0065 m2/m2	m2	2,1503	0,00		0,00	
11*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		rusztowanie rurowe 0,16 m-g/m2	m-g	52,9314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pokrycie dachu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5		Instalacja odgromowa i uziom						
39 d.1.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	390,000	0,00			
1*		obmiar = 390,000 m -- R -- robocizna" 0,244 r-g/m -- M --	r-g	95,1600	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		spawarka" 0,034 m-g/m	m-g	13,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	80,000	0,00			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna" 0,418 r-g/m -- M --	r-g	33,4400	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	23,000	0,00			
1*		obmiar = 6 + 17 = 23,000 szt. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy	szt.	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna" 0,449 r-g/szt.	r-g	7,6330	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1 szt/szt.	szt	17,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	78,000	0,00			
1*		obmiar = 23 + 16 + 31 + 8 = 78,000 m -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		osłony przewodów'	szt	4,6800	0,00		0,00	
4*		0,06 szt/m	%		0,00		0,00	
		0(od M)						
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	31,000	0,00			
		obmiar = 14 + 17 = 31,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna'''	r-g	7,6880	0,00	0,00		
		0,248 r-g/szt.						
		-- S --						
2*		spawarka''	m-g	3,8440	0,00			0,00
		0,124 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna'''	r-g	1,2400	0,00	0,00		
		1,24 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	16,000	0,00			
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna'''	r-g	8,9600	0,00	0,00		
		0,56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna'''	r-g	1,2600	0,00	0,00		
		1,26 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	16,000	0,00			
		obmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna'''	r-g	8,9600	0,00	0,00		
		0,56 r-g/szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa i uziom				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA						
2.1		Roboty budowlane						
49 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	m3	13,104	0,00			
1*		obmiar = $43,68 * 0,30 = 13,104$ m3 -- R -- robocizna' 6,45 r-g/m3	r-g	84,5208	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	11,999	0,00			
1*		obmiar = $2,83 * 2,65 * 1,60 =$ 11,999 m3 -- R -- robocizna' 2,37 r-g/m3	r-g	28,4376	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	40,417	0,00			
1*		obmiar = $43,68 * 1,20 - (2,83 * 2,65 * 1,60) = 40,417$ m3 -- R -- robocizna' 2,37 r-g/m3	r-g	95,7883	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	65,520	0,00			
1*		obmiar = poz.49 + poz.50 + poz.51 = 65,520 m3 -- R -- robocizna' 1,26 r-g/m3	r-g	82,5552	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m3	m-g	31,0565	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	65,520	0,00			
1*		obmiar = poz.52 = 65,520 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,037 * 9 = 0,333$ m-g/m3	m-g	21,8182	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	6,552	0,00			
1*		obmiar = $43,68 * 0,15 = 6,552$ m3 -- R -- robocizna' 4,32 r-g/m3	r-g	28,3046	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,08 m3/m3	m3	7,0762	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,368	0,00			
1*		obmiar = $43,68 * 0,10 = 4,368$ m3 -- R -- robocizna' 5,26 r-g/m3	r-g	22,9757	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03 m3/m3	m3	4,4990	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	43,680	0,00			
1*		obmiar = 43,680 m2 -- R -- robocizna' 0,3596 r-g/m2	r-g	15,7073	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	152,8800	0,00		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	52,4160	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu C25/30	m <sup>3</sup>	3,000	0,00			
1*		obmiar = 2,83 * 2,65 * 0,40 = 3,000 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna' 2,68 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	8,0400	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.1	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	9,910	0,00			
1*		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> -- R -- robocizna' 5,41 r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	53,6131	0,00	0,00		
2*		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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0496	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m3	m3	0,0396	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,42 kg/m3	kg	4,1622	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,2973	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.1	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	128,853	0,00			
1*		obmiar = $(2,17 * 2 + 1,95 * 2) * 1,25 * 12,51 = 128,853 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna' 4,7811 r-g/m2 -- M --	r-g	616,0591	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego" C25/30 0,122 m3/m2	m3	15,7201	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m3/m2	m3	0,3866	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,01 m3/m2	m3	1,2885	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,028 m3/m2	m3	3,6079	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m2	kg	128,8530	0,00		0,00	
7*		drut stalowy okrągły 0,41 kg/m2	kg	52,8297	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,4089 m-g/m2	m-g	52,6880	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,08 m-g/m2	m-g	10,3082	0,00			0,00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0,01 m-g/m2	m-g	1,2885	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	128,853	0,00			
		obmiar = $(2,17 * 2 + 1,95 * 2) * 1,25 * 12,51 = 128,853 \text{ m}^2$ -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' $0,0247 * 13 = 0,3211$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,3747	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg $0,0094 * 13 = 0,1222$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,7458	0,00			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie $0,001 * 13 = 0,013$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6751	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	3,295	0,00			
		obmiar = $2865,23 * 1,15 * 0,001 = 3,295$ t						
		-- R --						
1*		robocizna' 42,88 r-g/t	r-g	141,2896	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	3,3609	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		prościanka 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*		gietarka 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>	99,958	0,00			
		obmiar = $21,73 * 4 * 1,15 = 99,958$ m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna' 4,89 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	488,7946	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m2	m3	0,3998	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	49,9790	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg 0,27 m-g/m2	m-g	26,9887	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	1,9992	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 17	m2	99,958	0,00			
1*		obmiar = $21,73 * 4 * 1,15 = 99,958$ m2 -- R -- robocizna' $0,09 * 17 = 1,53$ r-g/m2 -- M --	r-g	152,9357	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego"" $0,012 * 17 = 0,204$ m3/m2	m3	20,3914	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg $0,02 * 17 = 0,34$ m-g/m2	m-g	33,9857	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	2,438	0,00			
1*		obmiar = $100,95 * 21 * 1,15 * 0,001 = 2,438$ t -- R -- robocizna' 42,88 r-g/t -- M --	r-g	104,5414	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	2,4868	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	38,180	0,00			
1*		obmiar = 38,180 m2 -- R -- robocizna' 2,016756 r-g/m2 -- M --	r-g	76,9997	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego"" 0,153 m3/m2	m3	5,8415	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00332 m3/m2	m3	0,1268	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,1802	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0405	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	15,5011	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg 0,099452 m-g/m2	m-g	3,7971	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,6414	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,014 m-g/m2	m-g	0,5345	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	38,180	0,00			
1*		obmiar = 38,180 m2 -- R -- robocizna' 0,0499 * 10 = 0,499 r-g/m2 -- M --	r-g	19,0518	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego"" 0,0102 * 10 = 0,102 m3/m2	m3	3,8944	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0153 * 10 = 0,153 m-g/m2	m-g	5,8415	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,922	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 38,18 * 21 * 1,15 * 0,001 = 0,922 t -- R -- robocizna' 42,88 r-g/t -- M --	r-g	39,5354	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,9404	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu	m3	8,160	0,00			
1*		obmiar = 8,160 m3 -- R -- robocizna' 31,97 r-g/m3 -- M --	r-g	260,8752	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	8,3232	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,027 m3/m3	m3	0,2203	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,101 m3/m3	m3	0,8242	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,098 m3/m3	m3	0,7997	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5 kg/m3	kg	44,8800	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg 3,63 m-g/m3	m-g	29,6208	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,24 m-g/m3	m-g	1,9584	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,567	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $82,13 * 6 * 1,15 * 0,001 = 0,567$ t -- R -- robocizna' 42,88 r-g/t -- M --	r-g	24,3130	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t	t	0,5783	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		prościarka 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.1	KNR-W 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków M-6 grubości 25 cm	m2	13,092	0,00			
1*		obmiar = $(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 0,60 = 13,092$ m2 -- R -- robocizna' 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	20,5544	0,00	0,00		
2*		pustak betonowe M-6 18,85 szt./m2	szt.	246,7842	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,025 m3/m2	m3	0,3273	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2.1	KNR-W 2-02 0128-06	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	29,700	0,00			
1*		obmiar = $14,85 * 2 = 29,700$ m -- R -- robocizna' 0,54 r-g/m -- M --	r-g	16,0380	0,00	0,00		
2*		komin z pustaków typu Schidel 1 m/m	m	29,7000	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,007 m3/m	m3	0,2079	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	1,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	6,546	0,00			
1*		obmiar = $(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 0,30 = 6,546 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna' 0,666 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3596	0,00	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	1,9638	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m2	kg	19,6380	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	15,0558	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	22,2564	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0212 m3/m2	m3	0,1388	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,0890	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	285,096	0,00			
1*		obmiar = $(5,46 * 2 + 5,45 * 2) * 12,51 + 3,85 * 3,15 = 285,096 \text{ m}^2$ -- R -- robotnicy 2,34 r-g/m2 -- M --	r-g	667,1246	0,00	0,00		
2*		bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m2	szt.	4 276,4400	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m3/m2	m3	14,2548	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.1	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m3	6,255	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(12,51 * 8) * 0,25 * 0,25$ = 6,255 m <sup>3</sup> -- 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> -- M --	r-g	40,3448	0,00	0,00		
4*		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 gołe'''' 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	6,2550	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg'''' 2,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,1981	0,00			0,00
10*		środek transportowy'''' 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6255	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,409	0,00			
1*		obmiar = $(12,51 * 8) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,409$ t -- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	17,5379	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,4098	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m3	5,460	0,00			
		obmiar = $(5,46 * 4 * 4) * 0,25 * 0,25 = 5,460$ m3 -- R --						
1*		robocizna' 16,929 r-g/m3 -- M --	r-g	92,4323	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m3/m3	m3	5,5692	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0,017 m3/m3	m3	0,0928	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,063 m3/m3	m3	0,3440	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,066 m3/m3	m3	0,3604	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe''' 3,5 kg/m3	kg	19,1100	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg'''''' 1,3583 m-g/m3	m-g	7,4163	0,00			0,00
9*		środek transportowy''' 0,15 m-g/m3	m-g	0,8190	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie' 0,08 m-g/m3	m-g	0,4368	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,357	0,00			
		obmiar = $(5,46 * 4 * 4) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,357$ t -- R --						
1*		zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	15,3082	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,3577	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
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*		gietarka 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				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
3.1		Stolarka okienna						
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	m2	6,045	0,00			
1*		obmiar = 1,30 * 1,55 * 3 = 6,045 m2 -- R -- robocizna" 1,76 r-g/m2 -- M --	r-g	10,6392	0,00	0,00		
2*		pianka poliuretanowa 0,03 kg/m2	kg	0,1814	0,00		0,00	
3*		0(od M2) 15 %	%		0,00		0,00	
4*		okna O1 z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki 1 m2/m2 -- S --	m2	6,0450	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,3023	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3627	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	12,090	0,00			
1*		obmiar = 1,30 * 1,55 * 6 = 12,090 m2 -- R -- robocizna" 1,76 r-g/m2 -- M --	r-g	21,2784	0,00	0,00		
2*		pianka poliuretanowa 0,03 kg/m2	kg	0,3627	0,00		0,00	
3*		0(od M2) 15 %	%		0,00		0,00	
4*		okna O2 wg wykazu stolarki 1 m2/m2 -- S --	m2	12,0900	0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,6045	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,7254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.1	kalk. własna	Kłapa dymowa z deflektorem Kłapa dymowa 0,78*1,398 m	m2	2,181	0,00			
1*		obmiar = 0,78 * 1,398 * 2 = 2,181 m2 -- R -- robocizna" 1,76 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8386	0,00	0,00		
2*		pianka poliuretanowa 0,03 kg/m2	kg	0,0654	0,00		0,00	
3*		kłapa dymowa z deflektorem 1 m2/m2	m2	2,1810	0,00		0,00	
4*		0(od M2) 15 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1091	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1309	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.1	kalk. własna	Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m	m2	0,640	0,00			
1*		obmiar = 0,80 * 0,80 = 0,640 m2 -- R -- robocizna" 1,76 r-g/m2 -- M --	r-g	1,1264	0,00	0,00		
2*		Wyłaz dachowy 0,80*0,80 m 1 m2/m2 -- S --	m2	0,6400	0,00		0,00	
3*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0320	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,0384	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Stolarka okienna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		Stolarka drzwiowa						
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	m2	4,920	0,00			
1*		obmiar = 0,80 * 2,05 * 3 = 4,920 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	2,5092	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą' 1 m2/m2	m2	4,9200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,1968	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0984	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	3,280	0,00			
1*		obmiar = 0,80 * 2,05 * 2 = 3,280 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,6728	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą 1 m2/m2	m2	3,2800	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,1312	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0656	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką nawiewną wg wykazu stolarki Drzwi D-2 80 *205 P	m2	9,840	0,00			
1*		obmiar = 0,80 * 2,05 * 6 = 9,840 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	5,0184	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła pcv płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1 m2/m2	m2	9,8400	0,00		0,00	
3*		kratka nawiewna 0,542 szt/m2	szt	5,3333	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,3936	0,00			0,00
5*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,1968	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m2	9,840	0,00			
1*		obmiar = 0,80 * 2,05 * 6 = 9,840 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	5,0184	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe pcv wewnętrzne z ościeznicą 1 m2/m2	m2	9,8400	0,00		0,00	
3*		kratka naweiwna 0,542 szt/m2	szt	5,3333	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,3936	0,00			0,00
5*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,1968	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	11,070	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 6 = 11,070 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	5,6457	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą' 1 m2/m2	m2	11,0700	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,4428	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,2214	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy''''	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 naweiwną i samozamykaczem oraz uchwytem zamykającym wg wykazu stolarki Drzwi D-4 90 *205 L	m2	3,690	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 2 = 3,690 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą'' 1 m2/m2 -- S --	m2	3,6900	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	46,125	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 25 = 46,125 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	23,5238	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą'' 1 m2/m2 -- S --	m2	46,1250	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	1,8450	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,9225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	23,985	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 13 = 23,985 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	12,2324	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą'''' 1 m2/m2 -- S --	m2	23,9850	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,9594	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,4797	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą'''' 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	3,690	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 2 = 3,690 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą" 1 m2/m2	m2	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m2	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy" 0,02 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeżnica aluminiową o odporności ogniowej EI30 wg wykazu stolarki Drzwi D-7 90 *205 L	m2	3,690	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 2 = 3,690 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą" 1 m2/m2	m2	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m2	m-g	0,1476	0,00			0,00
4*		środek transportowy" 0,02 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.3.2	KNR-W 2-02 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	m2	3,690	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 2 = 3,690 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeżnicą' 1 m2/m2	m2	3,6900	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg" 0,04 m-g/m2	m-g	0,1476	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą' 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3.2	KNR-W 2-02 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	m2	2,940	0,00			
1*		obmiar = 1,20 * 2,45 * 1 = 2,940 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4994	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane oszklone jednoskrzydłowe 120*245 cm z zintegrowanym naświetlem 120*40 cm oszklonym szybą bezpieczną przezroczystą 1 m2/m2 -- S --	m2	2,9400	0,00		0,00	
3*		wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,1176	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0588	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą' 1 m2/m2	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne z ościeznicą' 1 m2/m2	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe antywłamaniowe pełne jednoskrzydłowe 90*205 cm 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową ocieploną z roletą antywłamaniową wg wykazu stolarki Drzwi D-12 90 *205 P	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeznicą*** 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne z ościeżnicą"" 1 m2/m2	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 * 1 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe antywłamaniowe wewnętrzne z ościeżnicą" EI30" 1 m2/m2	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg"""" 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy"" 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	12,825	0,00			
1*		obmiar = 1,50 * 2,85 * 3 = 12,825 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	6,5408	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 1 m2/m2 -- S --	m2	12,8250	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,5130	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,2565	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	4,275	0,00			
1*		obmiar = 1,50 * 2,85 * 1 = 4,275 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1803	0,00	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne aluminiowe oszklone dwuskrzydłowe 1,50*2,90 m z integrowanym naświetlem 150*80 cm ocieplone o odporności ogniowej EI30 1 m2/m2 -- S --	m2	4,2750	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,1710	0,00			0,00
4*		środek transportowy**** 0,02 m-g/m2	m-g	0,0855	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	4,275	0,00			
1*		obmiar = 1,50 * 2,85 = 4,275 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1803	0,00	0,00		
2*		Drzwi dwuskrzydłowe wg istniejącego wzoru z drewna klejonego częściowo oszklone szkłem bezpiecznym 1 m2/m2 -- S --	m2	4,2750	0,00		0,00	
3*		wyciąg***** 0,04 m-g/m2	m-g	0,1710	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0855	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.3.2	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi przesuwne drewniane Drzwi D-18 90*2,05	m2	1,845	0,00			
1*		obmiar = 0,90 * 2,05 = 1,845 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	0,9410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drzwi przesuwne drewniane z zamkiem' 1 m2/m2	m2	1,8450	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,0738	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0369	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Stolarka drzwiowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Przegroda szklana						
108 d.3.3	kalk. własna	Przegroda szklana wg zestawienia stolarki	m2	3,071	0,00			
1*		obmiar = 1,15 * 2,67 = 3,071 m2 -- R -- robotnicy' 0,51 r-g/m2	r-g	1,5662	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przegroda szklana z pustaków szklanych w ramie o konstrukcji ze stali kwasoodpornej 1 m2/m2	m2	3,0710	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,04 m-g/m2	m-g	0,1228	0,00			0,00
4*		środek transportowy'''' 0,02 m-g/m2	m-g	0,0614	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przegroda szklana				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		BUDYNEK OFICYNY						
4.1		Roboty rozbiórkowe						
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	m3	47,790	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 11,80 * 0,45 * 9,00 = 47,790 m3 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m3	r-g	148,1490	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-02 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów, konstrukcji wsporczych zabudowań -	m	84,000	0,00			
1*		obmiar = 20 * 4,2 = 84,000 m -- R -- robocizna"" 0,2924 r-g/m -- M --	r-g	24,5616	0,00	0,00		
2*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm' 0,008 m3/m	m3	0,6720	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,0004 m3/m	m3	0,0336	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0,0007 m3/m	m3	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(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km Krotność = 10	m3	47,790	0,00			
1*		obmiar = 11,80 * 0,45 * 9,00 = 47,790 m3 -- M -- koszt utylizacji 1 * 10 = 10 m3/m3	m3	477,9000	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,177 * 10 = 1,77 m-g/m3	m-g	84,5883	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.2		Roboty ziemne						
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)	m3	37,618	0,00			
		obmiar = ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 1,25 = 37,618 m3						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,95095 r-g/m3	r-g	111,0088	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	16,1757	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2,840	0,00			
1*		obmiar = 2,840 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,0383	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.4.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	34,778	0,00			
1*		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 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	56,6881	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	29,5613	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3	34,778	0,00			
1*		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 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 9 = 0,27 m-g/m3	m-g	9,3901	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.3		Roboty fundamentowe						
116 d.4.3	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym gr. 20 cm	m3	6,019	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,20 = 6,019 \text{ m}^3$ -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m <sup>3</sup>	3,009	0,00			
1*		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,10 = 3,009 \text{ m}^3$ -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.4.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	9,028	0,00			
1*		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) * 0,30 = 9,028 \text{ m}^3$ -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy"" 0,03 m-g/m3	m-g	0,2708	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,7222	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,967	0,00			
1*		obmiar = 840,69 * 1,15 * 0,001 = 0,967 t -- R -- zbrojarze gr.II' 42,88 r-g/t -- M --	r-g	41,4650	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,9689	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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*		gietarka 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.4.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	54,238	0,00			
1*		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 m2 -- R -- robotnicy' 0,247 r-g/m2 -- M --	r-g	13,3968	0,00	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,4 kg/m2	kg	21,6952	0,00		0,00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru KVE45K 1,15 m2/m2	m2	62,3737	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 1 kg/m2	kg	54,2380	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg"""" 0,0083 m-g/m2	m-g	0,4502	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy"" 0,006 m-g/m2	m-g	0,3254	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.4.3	KNR 0-33 0101-01	Docieplenie fundamentu polistyren ekstrudowany 3035CS gr, 5 cm	m2	54,238	0,00			
		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2 = 54,238 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		tylnkarze gr.III 0,331 r-g/m2	r-g	17,9528	0,00	0,00		
2*		tylnkarze gr.II 0,331 r-g/m2	r-g	17,9528	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,1105 r-g/m2	r-g	5,9933	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		plyty polistyren ekstrudowany 3035 CS gr. 5 cm 0,0525 m3/m2	m3	2,8475	0,00		0,00	
5*		zaprawa klejąca Mineralna zaprawa klejowa 4,5 kg/m2	kg	244,0710	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,8678	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.4.3	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2	54,238	0,00			
		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2 = 54,238 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		tylnkarze gr.III 0,2377 r-g/m2	r-g	12,8924	0,00	0,00		
2*		tylnkarze gr.II 0,2377 r-g/m2	r-g	12,8924	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,0841 r-g/m2	r-g	4,5614	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		zaprawa zbrojeniowa i klejąca Mineralna zaprawa klejowa uni 3,5 kg/m2	kg	189,8330	0,00		0,00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1,18 m2/m2	m2	64,0008	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,2820	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.4.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa- folia kubelkowa	m2	54,238	0,00			
1*		obmiar = $((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) * 0,80 + (4,565 + 2,925 + 3,00) * 0,60) + ((10,825 + 4,565 + 11,35 + 3,01) + (4,565 + 2,925 + 3,00)) * 0,30 * 2 = 54,238 \text{ m}^2$ -- R -- dekarze gr.II 0,1274 r-g/m2	r-g	6,9099	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0115 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6237	0,00	0,00		
3*		folia kubelkowa 1,15 m2/m2	m2	62,3737	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy"" 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0597	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty fundamentowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.4		Roboty mурowe parteru						
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	m2	27,306	0,00			
1*		obmiar = $(5,89 + 11,07 * 2 + 5,74 + 5,24 + 3,50 + 3,00) * 0,60 = 27,306 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	42,8704	0,00	0,00		
2*		pustak betonowe M-6 18,85 szt./m2	szt.	514,7181	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,025 m3/m2	m3	0,6827	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	13,653	0,00			
		obmiar = $(5,89 + 11,07 * 2 + 5,74 + 5,24 + 3,50 + 3,00) * 0,30 = 13,653 \text{ m}^2$ -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,666 r-g/m2 -- M --	r-g	9,0929	0,00	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	4,0959	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m2	kg	40,9590	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m2/m2	m2	31,4019	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 3,4 kg/m2	kg	46,4202	0,00		0,00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0212 m3/m2	m3	0,2894	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy 0,0136 m-g/m2	m-g	0,1857	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	179,937	0,00			
1*		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 m2 -- R --						
		robotnicy 2,34 r-g/m2 -- M --	r-g	421,0526	0,00	0,00		
2*		bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m2	szt.	2 699,0550	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m3/m2	m3	8,9969	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.4.4	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m3	1,800	0,00			
1*		obmiar = $(4,80 * 6) * 0,25 * 0,25 =$ 1,800 m3 -- R --						
		betoniarze gr.II 0,76 r-g/m3	r-g	1,3680	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m3	r-g	15,1020	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m3 -- M --	r-g	11,6100	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m3/m3	m3	1,8360	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m3/m3	m3	0,0756	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m3/m3	m3	0,0702	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''' 1 kg/m3	kg	1,8000	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg'''' 2,11 m-g/m3	m-g	3,7980	0,00			0,00
10*		środek transportowy'' 0,1 m-g/m3	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,118	0,00			
1*		obmiar = (4,80 * 6) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,118 t -- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	5,0598	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1182	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.4.4	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.4.4	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	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	6,4200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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)	m2	5,055	0,00			
1*		obmiar = 1,50 * 4,60 - 0,90 * 2,05 = 5,055 m2 -- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m2	r-g	3,0330	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m2	r-g	0,5055	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m2	r-g	1,0616	0,00	0,00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m2	szt.	41,1477	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m3/m2	m3	0,0354	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m2	m-g	0,4550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.4.4	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m	8,400	0,00			
1*		obmiar = 1,20 * 7 = 8,400 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.4.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m	9,000	0,00			
1*		obmiar = 1,5 * 6 = 9,000 m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty murowe parteru				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.5		Strop nad parterem						
134 d.4.5	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętości 6,00 m	m2	65,202	0,00			
1*		obmiar = 5,89 * 11,07 = 65,202 m2 -- R -- robocizna 1,87 r-g/m2	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		-- M -- belki żelbetowe 2,19 m/m2	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		pustaki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m2	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m3/m2	m3	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m3/m2	m3	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m3/m2	m3	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m2	kg	5,7378	0,00		0,00	
8*		drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m3/m2	m3	0,0782	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		wyciąg 0,366 m-g/m2	m-g	23,8639	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.4.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3	2,666	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,89 * 2 + 5,24 + 3,50) * 0,25 * 0,25 = 2,666$ m3 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' $0,7 * 0,923779 = 0,646645$ r-g/m3	r-g	1,7240	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 * 0,923779 = 20,092193$ r-g/m3	r-g	53,5658	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 * 0,923779 = 21,450148$ r-g/m3 -- M --	r-g	57,1861	0,00	0,00		
4*		beton B-25 1,02 m3/m3	m3	2,7193	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane''' 0,043 m3/m3	m3	0,1146	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III''' 0,219 m3/m3	m3	0,5839	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''' 0,142 m3/m3	m3	0,3786	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'' 10 kg/m3	kg	26,6600	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		wyciąg'''''''' 2,5239 m-g/m3	m-g	6,7287	0,00			0,00
11*		środek transportowy'''''' 0,43 m-g/m3	m-g	1,1464	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,2133	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,174	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,89 * 2 + 5,24 + 3,50) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,174$ t -- R --						
1*		zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	7,4611	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1743	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Strop nad parterem				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.6		Roboty murowe piętra						
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	m2	101,600	0,00			
1*		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 3,46 - 0,90 * 2,05 * 1 - 1,26 * 1,50 * 3 - 3,00 * 1,25 = 101,600 \text{ m}^2$ -- R -- robotnicy 2,34 r-g/m2 -- M --	r-g	237,7440	0,00	0,00		
2*		bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m2	szt.	1 524,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m3/m2	m3	5,0800	0,00			0,00
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.4.6	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m3	1,298	0,00			
1*		obmiar = $(3,46 * 6) * 0,25 * 0,25 = 1,298 \text{ m}^3$ -- R -- betoniarze gr.II 0,76 r-g/m3	r-g	0,9865	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m3	r-g	10,8902	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m3 -- M --	r-g	8,3721	0,00	0,00		
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m3/m3	m3	1,3240	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m3/m3	m3	0,0545	0,00			0,00
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m3/m3	m3	0,0506	0,00			0,00
7*		gwoździe budowlane okrągłe gole"" 1 kg/m3	kg	1,2980	0,00			0,00
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg"" 2,11 m-g/m3	m-g	2,7388	0,00			0,00
10*		środek transportowy" 0,1 m-g/m3	m-g	0,1298	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,085	0,00			
1*		obmiar = $(3,46 * 6) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,085$ t -- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	3,6448	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0852	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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
8*		środek transportowy" 1,6 m-g/t	m-g	0,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.4.6	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.4.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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)	m2	49,260	0,00			
		obmiar = $(5,24 + 7,26 + 3,87) * 3,46 - 0,90 * 2,05 * 4 = 49,260$ m2 -- R --						
1*		murarze gr.III 0,6 r-g/m2	r-g	29,5560	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m2	r-g	4,9260	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	10,3446	0,00	0,00		
4*		pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m2	szt.	400,9764	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m3/m2	m3	0,3448	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m2	m-g	4,4334	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m	7,200	0,00			
		obmiar = $1,20 * 6 = 7,200$ m -- R --						
1*		robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	1,2960	0,00	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	7,3440	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m	9,000	0,00			
		obmiar = $1,5 * 6 = 9,000$ m -- R --						
1*		robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm 1,02 m/m	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.4.6	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,600	0,00			
1*		obmiar = 1,8 * 2 = 3,600 m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty murowe piętra				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.7		Strop nad piętrem						
146 d.4.7	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętość 6,00 m	m2	65,202	0,00			
1*		obmiar = 5,89 * 11,07 = 65,202 m2 -- R -- robocizna 1,87 r-g/m2	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		-- M -- belki żelbetowe 2,19 m/m2	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		pustaki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m2	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m3/m2	m3	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m3/m2	m3	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m3/m2	m3	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m2	kg	5,7378	0,00		0,00	
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m3/m2	m3	0,0782	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,366 m-g/m2	m-g	23,8639	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.4.7	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3	2,039	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,25 * 0,25 = 2,039$ m3 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' $0,7 * 0,923779 = 0,646645$ r-g/m3	r-g	1,3185	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 * 0,923779 = 20,092193$ r-g/m3	r-g	40,9680	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 * 0,923779 = 21,450148$ r-g/m3 -- M --	r-g	43,7369	0,00	0,00		
4*		beton B-25 1,02 m3/m3	m3	2,0798	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0,043 m3/m3	m3	0,0877	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0,219 m3/m3	m3	0,4465	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,142 m3/m3	m3	0,2895	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gole" 10 kg/m3	kg	20,3900	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		wyciąg" 2,5239 m-g/m3	m-g	5,1462	0,00			0,00
11*		środek transportowy" 0,43 m-g/m3	m-g	0,8768	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,1631	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,133	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,133$ t -- R --						
1*		zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	5,7030	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1333	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		prościarka do prętów' 4,3 m-g/t	m-g	0,5719	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów' 5,8 m-g/t	m-g	0,7714	0,00			0,00
6*		gietarka 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Strop nad piętrem				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.8		Roboty murowe II piętra						
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	m2	103,557	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 3,52 - 0,90 * 2,05 * 1 - 1,26 * 1,50 * 3 - 3,00 * 1,25 = 103,557 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		robotnicy 2,34 r-g/m2 -- M --	r-g	242,3234	0,00	0,00		
2*		bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m2	szt.	1 553,3550	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m3/m2	m3	5,1779	0,00			0,00
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.4.8	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9	m3	1,320	0,00			
		obmiar = $(3,52 * 6) * 0,25 * 0,25 = 1,320 \text{ m}^3$ -- R --						
1*		betoniarze gr.II 0,76 r-g/m3	r-g	1,0032	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II 8,39 r-g/m3	r-g	11,0748	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I 6,45 r-g/m3 -- M --	r-g	8,5140	0,00	0,00		
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1,02 m3/m3	m3	1,3464	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0,042 m3/m3	m3	0,0554	0,00			0,00
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0,039 m3/m3	m3	0,0515	0,00			0,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 1 kg/m3	kg	1,3200	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg"" 2,11 m-g/m3	m-g	2,7852	0,00			0,00
10*		środek transportowy" 0,1 m-g/m3	m-g	0,1320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,086	0,00			
1*		obmiar = $(3,52 * 6) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,086$ t -- R -- zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t -- M --	r-g	3,6877	0,00	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,0862	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		prościana 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*		gietarka 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
8*		środek transportowy" 1,6 m-g/t	m-g	0,1376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.4.8	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.4.8	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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)	m2	53,932	0,00			
1*		obmiar = $(5,24 + 7,26 + 3,87) * 3,52 - 0,90 * 2,05 * 2 = 53,932$ m2 -- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m2	r-g	32,3592	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m2	r-g	5,3932	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	11,3257	0,00	0,00		
4*		pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m2	szt.	439,0065	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m3/m2	m3	0,3775	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m2	m-g	4,8539	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m	4,800	0,00			
1*		obmiar = $1,20 * 4 = 4,800$ m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	0,8640	0,00	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	4,8960	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m	9,000	0,00			
1*		obmiar = $1,5 * 6 = 9,000$ m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	1,6200	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1500mm	m	9,1800	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg***** 0,02 m-g/m	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.4.8	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,600	0,00			
1*		obmiar = 1,8 * 2 = 3,600 m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg***** 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty murowe II piętra				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.9		Strop nad II piętrzem						
158 d.4.9	KNR 9-04 0202-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA II o rozpiętość 6,00 m	m2	65,202	0,00			
1*		obmiar = 5,89 * 11,07 = 65,202 m2 -- R -- robocizna 1,87 r-g/m2 -- M --	r-g	121,9277	0,00	0,00		
2*		belki żelbetowe 2,19 m/m2	m	142,7924	0,00		0,00	
3*		pustaki ceramiczne stropowe 8,31 szt./m2	szt.	541,8286	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,095 m3/m2	m3	6,1942	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 kl.III 0,0008 m3/m2	m3	0,0522	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 kl.III 0,00087 m3/m2	m3	0,0567	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,088 kg/m2	kg	5,7378	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0,0012 m3/m2	m3	0,0782	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		wyciąg 0,366 m-g/m2	m-g	23,8639	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.4.9	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3	2,039	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,25 * 0,25 = 2,039$ m3 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' $0,7 * 0,923779 = 0,646645$ r-g/m3	r-g	1,3185	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' $21,75 * 0,923779 = 20,092193$ r-g/m3	r-g	40,9680	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' $23,22 * 0,923779 = 21,450148$ r-g/m3 -- M --	r-g	43,7369	0,00	0,00		
4*		beton B-25 1,02 m3/m3	m3	2,0798	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0,043 m3/m3	m3	0,0877	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" 0,219 m3/m3	m3	0,4465	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,142 m3/m3	m3	0,2895	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 10 kg/m3	kg	20,3900	0,00		0,00	
9*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		wyciąg" 2,5239 m-g/m3	m-g	5,1462	0,00			0,00
11*		środek transportowy" 0,43 m-g/m3	m-g	0,8768	0,00			0,00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,1631	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.4.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,133	0,00			
		obmiar = $(11,07 * 2 + 5,24 * 2) * 0,888 * 4 * 1,15 * 0,001 = 0,133$ t -- R --						
1*		zbrojarze gr.II 42,88 r-g/t	r-g	5,7030	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	0,1333	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		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*		gietarka 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Strop nad II piętrem				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4.10		Roboty murarsko - dekarские						
161 d.4.1 0	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych E24 KL.15 grubości 25 cm	m2	18,360	0,00			
1*		obmiar = $(15,91 + 5,69) * 0,85 = 18,360$ m2 -- R -- robotnicy 2,34 r-g/m2	r-g	42,9624	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15 szt./m2	szt.	275,4000	0,00		0,00	
3*		zaprawa' 0,05 m3/m2	m3	0,9180	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.4.1 0	KNR 0-44 0101-01	Gruntowanie powierzchni dachowych - asfaltowy roztwór gruntujący SBS	m2	65,202	0,00			
1*		obmiar = $11,07 * 5,89 = 65,202$ m2 -- R -- robotnicy gr.I'''''' 0,0567 r-g/m2	r-g	3,6970	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,2 dm3/m2	dm3	13,0404	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg'''''' 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0261	0,00			0,00
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0196	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
163 d.4.1 0	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną (wykonaną w technologii SZYBKI PROFIL SBS)	m2	65,202	0,00			
		obmiar = 11,07 * 5,89 = 65,202 m2 -- R --						
1*		dekarze gr.II 0,4282 r-g/m2	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,636 r-g/m2 -- M --	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		papa zgrzewalna dkd podkładowa samoprzylepna P180 1,11 m2/m2	m2	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m2	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg'''''''' 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.4.1 0	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju gr. 20 cm	m2	65,202	0,00			
		obmiar = 11,07 * 5,89 = 65,202 m2 -- R --						
1*		dekarze gr.II 0,1729 r-g/m2	r-g	11,2734	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,0617 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0230	0,00	0,00		
3*		płyty styropianowe gr.20 cm EPS 1,05 m2/m2	m2	68,4621	0,00		0,00	
4*		klej 0,1 kg/m2	kg	6,5202	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg'''''''' 0,0205 m-g/m2	m-g	1,3366	0,00			0,00
7*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m2	m-g	0,3064	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.4.1 0	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na kleju - spadki styropianowe	m3	16,301	0,00			
1*		obmiar = 11,07 * 5,89 * 0,40 * 0,5 * 1,25 = 16,301 m3 -- R -- dekarze gr.II 0,2729 r-g/m3	r-g	4,4485	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.II 0,0617 r-g/m3 -- M --	r-g	1,0058	0,00	0,00		
3*		płyty styropianowe spadkowe EPS 1,05 m3/m3	m3	17,1161	0,00		0,00	
4*		klej 0,38 kg/m3	kg	6,1944	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m3	m-g	0,3342	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m3	m-g	0,0766	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
166 d.4.1 0	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papą podkładową samoprzylepna	m2	65,202	0,00			
1*		obmiar = 11,07 * 5,89 = 65,202 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,4282 r-g/m2	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.II 0,636 r-g/m2 -- M --	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		papa zgrzewalna dkd podkładowa samoprzylepna P180 1,11 m2/m2	m2	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m2	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.4.1 0	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu styropianowym papą nawierzchniową	m2	65,202	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 11,07 * 5,89 = 65,202 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,4282 r-g/m2	r-g	27,9195	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0,636 r-g/m2 -- M --	r-g	41,4685	0,00	0,00		
3*		papa zgrzewalna dkd nawierzchniowa 1,11 m2/m2	m2	72,3742	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,4702 kg/m2	kg	30,6580	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg'''''''' 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2804	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4695	0,00			0,00
8*		żuraw okienny 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.4.1 0	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2	33,030	0,00			
1*		obmiar = (6,09 + 17,22) * 1,0 + (15,91 + 5,69) * 0,45 = 33,030 m2 -- R -- blacharze gr.II 0,9843 r-g/m2	r-g	32,5114	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,9594 r-g/m2 -- M --	r-g	31,6890	0,00	0,00		
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 5,03 kg/m2	kg	166,1409	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,9579	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80" 0,001 m3/m2	m3	0,0330	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		środek transportowy'''' 0,0069 m-g/m2	m-g	0,2279	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.4.1 0	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej	m	15,950	0,00			
1*		obmiar = 10,32 + 3,31 + 2,32 = 15,950 m -- R -- robocizna 0,455 r-g/m -- M --	r-g	7,2573	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy prefabrykowane z blachy tytan- cynk gr.0,6 mm' 1,03 m/m	m	16,4285	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy''' 0,0032 m-g/m	m-g	0,0510	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.4.1 0	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynowo-tytanowej	m	36,750	0,00			
1*		obmiar = 12,25 * 3 = 36,750 m -- 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-olowiowe 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy''' 0,0024 m-g/m	m-g	0,0882	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty murarsko - dekarские				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				BUDYNEK OFICYNY				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA						
5.1		Ścianki działowe murowane piwnica						
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)	m2	17,963	0,00			
1*		obmiar = (2,31 + 0,97 + 1,21 * 2,57) * 2,48 * 1,25 - 0,90 * 2,05 = 17,963 m2 -- R -- murarze gr.III 0,6 r-g/m2	r-g	10,7778	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II' 0,1 r-g/m2	r-g	1,7963	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		robotnicy gr.II 0,21 r-g/m2 -- M --	r-g	3,7722	0,00	0,00		
4*		pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14 szt./m2	szt.	146,2188	0,00		0,00	
5*		zaprawa' 0,007 m3/m2	m3	0,1257	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m2	m-g	1,6167	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.5.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	2,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.5.1	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200 mm	m	1,200	0,00			
1*		obmiar = 1,20 * 1 = 1,200 m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m -- M --	r-g	0,2160	0,00	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x 1200mm 1,02 m/m	m	1,2240	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe murowane piwnica				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5.2		Ścianki działowe murowane parter						
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)	m2	218,844	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $(2,02 * 4 + 6,68 + 3,43 + 2,07 + 0,72 + 2,98 + 8,52 + 5,05 + 5,22 + 3,7 + 1,59 + 4,72 + 1,70) * 3,15 * 1,25 - 0,80 * 2,00 * 4 - 0,90 * 2,00 * 11 + (3,79 + 2,04) * 4,20 * 1,25 = 218,844 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		wyciąg'''''''' 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,6960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	38,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.5.2	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x1200 mm	m	21,600	0,00			
1*		obmiar = $1,20 * 18 = 21,600 \text{ m}$ -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	3,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120x1200mm 1,02 m/m	m	22,0320	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
177 d.5.2	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,600	0,00			
1*		obmiar = 1,8 * 2 = 3,600 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe murowane parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK						
6.1		Ścianki działowe GK piętro						
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	m2	256,534	0,00			
1*		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 m2 -- R -- robocizna 2,5212 r-g/m2	r-g	646,7735	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	528,4600	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m2	m	194,9658	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m2	m	525,8947	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	1 041,5280	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m2	szt	8 722,1560	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,5028	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	269,3607	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m2	m	930,1923	0,00		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,3258	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	10,2614	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m2	m-g	7,3882	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.6.1	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,600	0,00			
1*		obmiar = 1,8 * 2 = 3,600 m -- R -- robotnicy' 0,18 r-g/m	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN 120x120 x 1800mm	m	3,6720	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg'''''''' 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe GK piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6.2		Ścianki działowe GK poddasze						
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	m2	274,380	0,00			
1*		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 m2 -- R -- robocizna 2,5212 r-g/m2	r-g	691,7669	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	565,2228	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m2	m	208,5288	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m2	m	562,4790	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	1 113,9828	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 34 szt/m2	szt	9 328,9200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,5378	0,00		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	288,0990	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 3,626 m/m2	m	994,9019	0,00		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,3485	0,00		0,00	
11*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	10,9752	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0288 m-g/m2	m-g	7,9021	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.6.2	KNR-W AT- 44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x120 x 1800mm	m	3,600	0,00			
1*		obmiar = 1,8 * 2 = 3,600 m -- 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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg """" 0,02 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe GK poddasze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				SCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		PODŁOŻA I POSADZKI						
7.1		Piwnica						
182 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	22,608	0,00			
1*		obmiar = 226,08 * 0,10 = 22,608 m3 -- R -- robotnicy gr.I"" 4,32 r-g/m3	r-g	97,6666	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1,08 m3/m3	m3	24,4166	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
183 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	22,608	0,00			
1*		obmiar = $226,08 * 0,10 = 22,608$ m3 -- R -- betoniarze gr.II" 2,79 r-g/m3	r-g	63,0763	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I'''' 2,47 r-g/m3 -- M --	r-g	55,8418	0,00	0,00		
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1,03 m3/m3	m3	23,2862	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	226,080	0,00			
1*		obmiar = 226,080 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	18,5160	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6278	0,00	0,00		
3*		płyty styropianowe gr.10 cm 1,05 m2/m2	m2	237,3840	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7235	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m2	m-g	1,0626	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	226,080	0,00			
1*		obmiar = 226,080 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	81,2984	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	271,2960	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	2,5321	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5373	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	33,912	0,00			
		obmiar = $226,08 * 0,15 = 33,912$ m3 -- R --						
1*		betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m3	r-g	9,7226	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m3	r-g	4,7477	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I'''''' 0,02 r-g/m3	r-g	0,6782	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego'''''''' 1,015 m3/m3	m3	34,4207	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''' 0,002 m3/m3	m3	0,0678	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''' 0,001 m3/m3	m3	0,0339	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''' 0,02 kg/m3	kg	0,6782	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		środek transportowy'''''' 0,01 m-g/m3	m-g	0,3391	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	2,0347	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	5,356	0,00			
		obmiar = $226,08 * (0,888 * 6,67 * 2 * 2 * 0,001) = 5,356$ 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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
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



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy'''''' 1,6 m-g/t	m-g	8,5696	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.7.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	226,080	0,00			
		obmiar = 226,080 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	230,9859	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2	r-g	19,1038	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	6,1494	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,2487	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	19,2168	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	33,9120	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m2	m-g	8,9302	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''''' 0,0014 m-g/m2	m-g	0,3165	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.7.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	226,080	0,00			
		obmiar = 226,080 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265 * 2,5 = 0,06625 r-g/m2	r-g	14,9778	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337 * 2,5 = 0,08425 r-g/m2	r-g	19,0472	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2	m3	5,9346	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg'''''''' 0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2	m-g	8,4215	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną	m2	226,080	0,00			
		obmiar = 226,080 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	344,5459	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	122,0832	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	63,6189	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	50,5967	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	230,6016	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 175,6160	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	124,3440	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	13,1126	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	8,8397	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.7.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną cokoliki	m2	45,216	0,00			
		obmiar = 226,08 * 0,2 = 45,216 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	68,9092	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	24,4166	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	12,7238	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	10,1193	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	46,1203	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	235,1232	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	24,8688	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	2,6225	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	1,7679	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Piwnica			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7.2		Parter budynek istniejący						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.7.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3	23,192	0,00			
1*		obmiar = $231,92 * 0,10 = 23,192$ m3 -- R -- robocizna 5,95 r-g/m3	r-g	137,9924	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	23,6558	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m3	m-g	35,4838	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	231,920	0,00			
1*		obmiar = 231,920 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	18,9942	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m2	r-g	1,6698	0,00	0,00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm 1,05 m2/m2	m2	243,5160	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7421	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m2	m-g	1,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	231,920	0,00			
1*		obmiar = 231,920 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	83,3984	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	278,3040	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	2,5975	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5771	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.7.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	23,192	0,00			
		obmiar = $231,92 * 0,10 = 23,192$ m3 -- R --						
1*		betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m3	r-g	6,6491	0,00	0,00		
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m3	r-g	3,2469	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I'''''' 0,02 r-g/m3	r-g	0,4638	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego'''''''' 1,015 m3/m3	m3	23,5399	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''' 0,002 m3/m3	m3	0,0464	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''' 0,001 m3/m3	m3	0,0232	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''' 0,02 kg/m3	kg	0,4638	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		środek transportowy'''''' 0,01 m-g/m3	m-g	0,2319	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	1,3915	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	5,495	0,00			
		obmiar = $231,92 * (0,888 * 6,67 * 2 * 2 * 0,001) = 5,495$ t -- R --						
1*		zbrojarze gr.II" 42,88 r-g/t	r-g	235,6256	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1,002 t/t	t	5,5060	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy'''''' 1,6 m-g/t	m-g	8,7920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.7.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	231,920	0,00			
		obmiar = 231,920 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	236,9527	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2	r-g	19,5972	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	6,3082	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,2551	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	19,7132	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	34,7880	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m2	m-g	9,1608	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''''' 0,0014 m-g/m2	m-g	0,3247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.7.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	231,920	0,00			
		obmiar = 231,920 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265 * 2,5 = 0,06625 r-g/m2	r-g	15,3647	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337 * 2,5 = 0,08425 r-g/m2	r-g	19,5393	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2	m3	6,0879	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg'''''''' 0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2	m-g	8,6390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.7.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	141,240	0,00			
		obmiar = 141,240 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	215,2498	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	76,2696	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	39,7449	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	31,6095	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	144,0648	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	734,4480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	77,6820	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	8,1919	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	5,5225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.7.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2	28,248	0,00			
		obmiar = 141,24 * 0,2 = 28,248 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	43,0500	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	15,2539	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	7,9490	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3219	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	28,8130	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	146,8896	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	15,5364	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	1,6384	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	1,1045	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2	90,680	0,00			
		obmiar = 90,680 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	38,0131	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	3,5002	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	95,2140	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,1360	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	36,2720	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	9,0680	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,4534	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,9159	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.7.2	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	1,814	0,00			
		obmiar = 90,68 * 0,02 = 1,814 m2						
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	0,7604	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,0700	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	1,9047	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0027	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	0,7256	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,1814	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,0091	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0183	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Parter budynek istniejący				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7.3		Parter budynek oficyny						
203 d.7.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	19,492	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $48,73 * 0,40 = 19,492$ m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	84,2054	0,00	0,00		
2*		pospółka do betonów zwykłych 1,08 m3/m3	m3	21,0514	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C12/15	m3	4,873	0,00			
1*		obmiar = $48,73 * 0,10 = 4,873$ m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	25,6320	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3	m3	5,0192	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy bitumicynej	m2	48,730	0,00			
1*		obmiar = 48,730 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	17,5233	0,00	0,00		
2*		pastę emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m2	kg	170,5550	0,00		0,00	
3*		papa bitumiczna 1,13 m2/m2	m2	55,0649	0,00		0,00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18 kg/m2	kg	8,7714	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	0,5458	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.7.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	7,310	0,00			
1*		obmiar = $48,73 * 0,15 = 7,310$ m3 -- R -- betoniarze gr.II" 0,2867 r-g/m3	r-g	2,0958	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cieśle gr.II" 0,14 r-g/m3	r-g	1,0234	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I'''''' 0,02 r-g/m3 -- M --	r-g	0,1462	0,00	0,00		
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego"C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym 1,015 m3/m3	m3	7,4197	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'''' 0,002 m3/m3	m3	0,0146	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''' 0,001 m3/m3	m3	0,0073	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''' 0,02 kg/m3	kg	0,1462	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		środek transportowy'''''' 0,01 m-g/m3	m-g	0,0731	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,06 m-g/m3	m-g	0,4386	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgoci przeciw wodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	48,730	0,00			
1*		obmiar = 48,730 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	17,5233	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	58,4760	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	0,5458	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3314	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.7.3	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	48,730	0,00			
1*		obmiar = 48,730 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	3,9910	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m2	r-g	0,3509	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,1665	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg***** 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1559	0,00			0,00
6*		środek transportowy**** 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.7.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>	48,730	0,00			
obmiar = 48,730 m <sup>2</sup>								
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,7874	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1177	0,00	0,00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3255	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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg***** 0,0395 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9248	0,00			0,00
10*		środek transportowy**** 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0682	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.7.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 9,5	m <sup>2</sup>	48,730	0,00			
obmiar = 48,730 m <sup>2</sup>								
1*		-- R -- 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		
3*		-- M -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg***** 0,0149 * 9,5 = 0,14155 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,8977	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2	48,730	0,00			
		obmiar = 48,730 m2						
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	20,4276	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	1,8810	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	51,1665	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0731	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	19,4920	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	4,8730	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,005 m-g/m2	m-g	0,2437	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''' 0,0101 m-g/m2	m-g	0,4922	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.7.3	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	0,975	0,00			
		obmiar = 48,73 * 0,02 = 0,975 m2						
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	0,4087	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,0376	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	1,0238	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0015	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	0,3900	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,0975	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,005 m-g/m2	m-g	0,0049	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''' 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0098	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Parter budynek oficyny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7.4		Piętro budynek istniejący						
213 d.7.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	245,620	0,00			
1*		obmiar = 245,620 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	22,2777	0,00	0,00		
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	257,9010	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	1,8913	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	2,1860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.7.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m2	245,620	0,00			
1*		obmiar = 245,620 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	15,2776	0,00	0,00		
2*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	257,9010	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	1,8913	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	2,1860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.7.4	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm	m2	245,620	0,00			
1*		obmiar = 245,620 m2 -- R -- robocizna 0,269 r-g/m2 -- M --	r-g	66,0718	0,00	0,00		
2*		płyty OSB gr. 24 mm 1,05 m2/m2	m2	257,9010	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby 0,09 kg/m2	kg	22,1058	0,00		0,00	
4*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,0159 m-g/m2	m-g	3,9054	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa	m2	245,620	0,00			
		obmiar = 245,620 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	102,9639	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	9,4809	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	257,9010	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,3684	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	98,2480	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	24,5620	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg"""" 0,005 m-g/m2	m-g	1,2281	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m2	m-g	2,4808	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.7.4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	4,912	0,00			
		obmiar = 245,62 * 0,02 = 4,912 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	2,0591	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,1896	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	5,1576	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0074	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	1,9648	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,4912	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,0246	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0496	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.7.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	34,2167	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8299	0,00	0,00		
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,9109	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,0368	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	2,8467	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	5,0235	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg***** 0,0395 m-g/m2	m-g	1,3229	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0469	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.7.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265 * 2,5 = 0,06625 r-g/m2	r-g	2,2187	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337 * 2,5 = 0,08425 r-g/m2 -- M --	r-g	2,8215	0,00	0,00		
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2	m3	0,8791	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg***** 0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2	m-g	1,2475	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	51,0388	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	18,0846	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	9,4241	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I'''''''''''''''' 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4951	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	34,1598	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	174,1480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	18,4195	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	1,9424	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	1,3095	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
221 d.7.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m2	0,670	0,00			
		obmiar = 33,49 * 0,02 = 0,670 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	1,0211	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	0,3618	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	0,1885	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I'''''''''''''''' 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1499	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	0,6834	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	3,4840	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	0,3685	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	0,0389	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	0,0262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Piętro budynek istniejący				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7.5		Piętro budynek oficyny						
222 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	54,400	0,00			
1*		obmiar = 54,400 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	19,5622	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	65,2800	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	0,6093	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3699	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.7.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	54,400	0,00			
1*		obmiar = 54,400 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	4,4554	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3917	0,00	0,00		
3*		płyty styropianowe gr.105 cm 1,05 m2/m2	m2	57,1200	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1741	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2557	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
224 d.7.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	54,400	0,00			
1*		obmiar = 54,400 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	19,5622	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	65,2800	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	0,6093	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3699	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
225 d.7.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	54,400	0,00			
		obmiar = 54,400 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	55,5805	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5968	0,00	0,00		
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	1,4797	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,0598	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	4,6240	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	8,1600	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m2	m-g	2,1488	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''' 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0762	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.7.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5	m2	54,400	0,00			
		obmiar = 54,400 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' $0,0265 * 3,5 = 0,09275$ r-g/m2	r-g	5,0456	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' $0,0337 * 3,5 = 0,11795$ r-g/m2 -- M --	r-g	6,4165	0,00	0,00		
3*		zaprawa cementowa M 12 $0,0105 * 3,5 = 0,03675$ m3/m2	m3	1,9992	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg'''''''' $0,0149 * 3,5 = 0,05215$ m-g/m2	m-g	2,8370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.7.5	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2	54,400	0,00			
		obmiar = 54,400 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	22,8045	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	2,0998	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	57,1200	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0816	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	21,7600	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	5,4400	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,2720	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,5494	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.7.5	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	1,088	0,00			
		obmiar = 54,40 * 0,02 = 1,088 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	0,4561	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,0420	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	1,1424	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0016	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	0,4352	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,1088	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,0054	0,00			0,00
9*		środek transportowy**** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Piętro budynek oficyny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
7.6		Poddasze budynek istniejący						
229 d.7.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	195,080	0,00			
1*		obmiar = 195,080 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	17,6938	0,00	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	204,8340	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	1,5021	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,7362	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	195,080	0,00			
1*		obmiar = 195,080 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	12,1340	0,00	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	204,8340	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	1,5021	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,7362	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.7.6	KNNR 2 1205-01	Podkład z płyt OSB gr. 24 mm	m2	195,080	0,00			
1*		obmiar = 195,080 m2 -- R -- robocizna 0,269 r-g/m2 -- M --	r-g	52,4765	0,00	0,00		
2*		plyty OSB gr. 24 mm 1,05 m2/m2	m2	204,8340	0,00		0,00	
3*		śruby 0,09 kg/m2	kg	17,5572	0,00		0,00	
4*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0159 m-g/m2	m-g	3,1018	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2	195,080	0,00			
		obmiar = 195,080 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	81,7775	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	7,5301	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	204,8340	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,2926	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	78,0320	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	19,5080	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg """" 0,005 m-g/m2	m-g	0,9754	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0101 m-g/m2	m-g	1,9703	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.7.6	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	3,902	0,00			
		obmiar = 195,08 * 0,02 = 3,902 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	1,6357	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,1506	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	4,0971	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0059	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	1,5608	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,3902	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg """" 0,005 m-g/m2	m-g	0,0195	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy'''' 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0394	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.7.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	34,2167	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2	r-g	2,8299	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	0,9109	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,0368	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	2,8467	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	5,0235	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m2	m-g	1,3229	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''' 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0469	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.7.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265 * 2,5 = 0,06625 r-g/m2	r-g	2,2187	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337 * 2,5 = 0,08425 r-g/m2	r-g	2,8215	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 2,5 = 0,02625 m3/m2	m3	0,8791	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg'''''''' 0,0149 * 2,5 = 0,03725 m-g/m2	m-g	1,2475	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną	m2	33,490	0,00			
		obmiar = 33,490 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	51,0388	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	18,0846	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	9,4241	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4951	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	34,1598	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	174,1480	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	18,4195	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	1,9424	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	1,3095	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.7.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kominowaną cokoliki	m2	0,670	0,00			
		obmiar = 33,49 * 0,02 = 0,670 m2 -- R --						
1*		posadzkarze gr.IV 1,524 r-g/m2	r-g	1,0211	0,00	0,00		
2*		posadzkarze gr.III 0,54 r-g/m2	r-g	0,3618	0,00	0,00		
3*		posadzkarze gr.II 0,2814 r-g/m2	r-g	0,1885	0,00	0,00		
4*		robotnicy gr.I***** 0,2238 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1499	0,00	0,00		
5*		płytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	0,6834	0,00		0,00	
6*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	3,4840	0,00		0,00	
7*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	0,3685	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,058 m-g/m2	m-g	0,0389	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,0391 m-g/m2	m-g	0,0262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Poddasze budynek istniejący				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7.7		II Piętro budynek oficyny						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
238 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	53,720	0,00			
1*		obmiar = 53,720 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	19,3177	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	64,4640	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	0,6017	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3653	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.7.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	53,720	0,00			
1*		obmiar = 53,720 m2 -- R -- dekarze gr.II 0,0819 r-g/m2	r-g	4,3997	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0072 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3868	0,00	0,00		
3*		płyty styropianowe gr.105 cm 1,05 m2/m2	m2	56,4060	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg'''''''' 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1719	0,00			0,00
6*		środek transportowy'''' 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.7.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	53,720	0,00			
1*		obmiar = 53,720 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	19,3177	0,00	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1,2 m2/m2	m2	64,4640	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg' 0,0112 m-g/m2	m-g	0,6017	0,00			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,3653	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.7.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m2	53,720	0,00			
		obmiar = 53,720 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 1,0217 r-g/m2	r-g	54,8857	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0845 r-g/m2	r-g	4,5393	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0272 m3/m2	m3	1,4612	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0011 t/m2	t	0,0591	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	4,5662	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	8,0580	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg'''''''' 0,0395 m-g/m2	m-g	2,1219	0,00			0,00
9*		środek transportowy'''' 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0752	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.7.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3,5	m2	53,720	0,00			
		obmiar = 53,720 m2 -- R --						
1*		betoniarze gr.II' 0,0265 * 3,5 = 0,09275 r-g/m2	r-g	4,9825	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0337 * 3,5 = 0,11795 r-g/m2	r-g	6,3363	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0105 * 3,5 = 0,03675 m3/m2	m3	1,9742	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg'''''''' 0,0149 * 3,5 = 0,05215 m-g/m2	m-g	2,8015	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCv akustyczna , antypoślizgowa	m2	53,720	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 53,720 m2						
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	22,5194	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	2,0736	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	56,4060	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0806	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	21,4880	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	5,3720	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,2686	0,00			0,00
9*		środek transportowy***** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,5426	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.7.7	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa - cokoliki	m2	1,074	0,00			
		obmiar = 53,72 * 0,02 = 1,074 m2						
		-- R --						
1*		posadzkarze gr.II 0,4192 r-g/m2	r-g	0,4502	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0386 r-g/m2	r-g	0,0415	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Wykładzina podłogowa z PCV 1,05 m2/m2	m2	1,1277	0,00		0,00	
4*		cement 25 z dodatkami 0,0015 t/m2	t	0,0016	0,00		0,00	
5*		klej 0,4 kg/m2	kg	0,4296	0,00		0,00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	0,1074	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
8*		wyciąg***** 0,005 m-g/m2	m-g	0,0054	0,00			0,00
9*		środek transportowy***** 0,0101 m-g/m2	m-g	0,0108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				II Piętro budynek oficyny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				PODŁOŻA I POSADZKI				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
8		INSTALACJE SANITARNE						
8.1		Instalacja klimatyzacji Budynek						
245 d.8.1	KNR 7-07 0203-01/02 analogia	Agraegat skraplający z komunikacją RVF V 33,5kW	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 80,562 r-g/kpl.	r-g	80,5620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Agraegat skraplający z komunikacją RVF V 33,5kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiał pomocniczy(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna split 5,1kW	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna split 5,1kW	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem	szt.	21,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 + 1 + 5 + 4 + 3 + 1 + 3 + 2 = 21,000 szt. -- R -- robocizna"""" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	560,5373	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna RVF- 2,2kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5,000 szt. -- R -- robocizna"""" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	133,4613	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna RVF 1 2,8kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	106,7690	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna RVF- 3,6kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
251 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna"" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	53,3845	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna RVF 4,5kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna RVF 5,6kW wraz z osprzętem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
253 d.8.1	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	26,6923	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
254 d.8.1	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia	kpl.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 kpl. -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia" 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.8.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	38,000	0,00			
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- robocizna"" 0,534 r-g/m -- M --	r-g	20,2920	0,00	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm 1,04 m/m	m	39,5200	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 16,35 mm 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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m	117,000	0,00			
1*		obmiar = 32 + 85 = 117,000 m -- R -- robocizna"" 0,534 r-g/m -- M --	r-g	62,4780	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m	112,000	0,00			
		obmiar = 112,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,565 r-g/m -- M --	r-g	63,2800	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.8.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	118,0000	0,00			
		obmiar = 118,000 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,565 r-g/m -- M --	r-g	66,6700	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.8.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )	m	62,0000	0,00			
		obmiar = 62,000 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,721 r-g/m -- M --	r-g	44,7020	0,00	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm' 1,04 m/m	m	64,4800	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm" 0,66 szt/m	szt	40,9200	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm" 0,56 szt/m	szt	34,7200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.8.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )	m	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna"" 0,805 r-g/m -- M --	r-g	38,6400	0,00	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm' 1,03 m/m	m	49,4400	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm' 0,61 szt/m	szt	29,2800	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm' 0,46 szt/m	szt	22,0800	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
261 d.8.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )	m	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 m -- R -- robocizna"" 0,915 r-g/m -- M --	r-g	29,2800	0,00	0,00		
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm' 1,03 m/m	m	32,9600	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm' 0,47 szt/m	szt	15,0400	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm' 0,36 szt/m	szt	11,5200	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.8.1	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )	m	26,000	0,00			
		obmiar = 26,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna'''''' 0,983 r-g/m	r-g	25,5580	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm'	m	26,7800	0,00		0,00	
		1,03 m/m						
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm'	szt	11,7000	0,00		0,00	
		0,45 szt/m						
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm'	szt	8,8400	0,00		0,00	
		0,34 szt/m						
5*		0(od M)	%		0,00		0,00	
		3 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
263 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	38,000	0,00			
		obmiar = 38,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna'''''' 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	13,4273	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	38,3800	0,00		0,00	
		1,01 m/m						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,5320	0,00			0,00
		0,014 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	117,000	0,00			
		obmiar = 117,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna'''''' 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	41,3420	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	118,1700	0,00		0,00	
		1,01 m/m						
3*		klej	dm3	1,4859	0,00		0,00	
		0,0127 dm3/m						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1,6380	0,00			0,00
		0,014 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
265 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	112,000	0,00			
		obmiar = 112,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna'''''' 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m	r-g	39,5752	0,00	0,00		
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	113,1200	0,00		0,00	
3*		1,01 m/m klej 0,0127 dm3/m	dm3	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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
266 d.8.1	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	118,000	0,00			
1*		obmiar = 118,000 m -- 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	m	119,1800	0,00		0,00	
3*		1,01 m/m klej 0,0127 dm3/m	dm3	1,4986	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	1,6520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
267 d.8.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	62,000	0,00			
1*		obmiar = 62,000 m -- 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	m	68,2000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej 0,0127 dm3/m	dm3	0,7874	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,0738 m/m	m	4,5756	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy' 0,00135 m-g/m	m-g	0,0837	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
268 d.8.1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna"" 0,1932 r-g/m	r-g	9,2736	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 dm3/m	dm3	0,8352	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	5,3280	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy' 0,00305 m-g/m	m-g	0,1464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z kauczuku gr.25 mm	m	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,2512 r-g/m -- M --	r-g	8,0384	0,00	0,00		
2*		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 dm3/m	dm3	0,6912	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,1433 m/m	m	4,5856	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy' 0,00475 m-g/m	m-g	0,1520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
270 d.8.1	KNR 0-34 0104-08	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z kauczuku gr.50 mm	m	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,2512 r-g/m -- M --	r-g	6,5312	0,00	0,00		
2*		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 dm3/m	dm3	0,5616	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,1433 m/m	m	3,7258	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy' 0,00475 m-g/m	m-g	0,1235	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
271 d.8.1	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m2	48,200	0,00			
1*		obmiar = 48,200 m2 -- R -- robocizna"" 0,85 r-g/m2	r-g	40,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm"	kg	274,7400	0,00		0,00	
3*		5,7 kg/m2 0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,9280	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,04 m-g/m2	m-g	1,9280	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,02 m-g/m2	m-g	0,9640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.8.1	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napełnienie	prób	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 prób. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.8.1	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42)	szt.	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 szt. -- R -- robocizna"" 3,69 * 0,955 = 3,52395 r-g/szt.	r-g	112,7664	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz trójnik instalacyjny ( 9-42) 1 szt/szt.	szt	32,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.8.1	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m	380,000	0,00			
obmiar = 380,000 m								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
275 d.8.1	KNR 7-08 0201-01 analogia	Sterownik	szt	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 szt -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.8.1	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m3	0,460	0,00			
1*		obmiar = 0,460 m3 -- R -- robocizna'''''' 9,43 r-g/m3	r-g	4,3378	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wiertnica 8,98 m-g/m3	m-g	4,1308	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.8.1	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	t	0,750	0,00			
1*		obmiar = 0,750 t -- R -- robocizna'''''' 92,09 * 0,955 = 87,94595 r-g/t	r-g	65,9595	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1000 t/t	t	750,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	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 m3/t	m3	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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 7,5 m-g/t	m-g	5,6250	0,00			0,00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,7 m-g/t	m-g	1,2750	0,00			0,00
10*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,7 m-g/t	m-g	1,2750	0,00			0,00
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 9,7 m-g/t	m-g	7,2750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
278 d.8.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,450	0,00			
1*		obmiar = 0,450 m3 -- R -- robocizna"""" 139 r-g/m3	r-g	62,5500	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa"" 0,34 m3/m3	m3	0,1530	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.8.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna"""" 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja klimatyzacji Budyunku				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8.2		Instalacja klimatyzacji Archiwum						
280 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka zewnętrzna VRF moc 18 kW	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t' 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Jednostka wewnętrzna VRF 5,6kW	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	80,0768	0,00	0,00		
2*		Jednostka wewnętrzna VRF 5,6kW 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.8.2	KNR 2-17 0320-09	Osuszacz powietrza ścienny wpełni sterowany higrostatem moc osuszania ok 52/24 h ( +20 stopni C 60% moc 20/24h) przepływ powietrza 502/745m3/h wbudowana pompka skroplin	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 27,95 * 0,955 = 26,69225 r-g/szt.	r-g	53,3845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osuszacz powietrza ścienny wpełni 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
283 d.8.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnątrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn	m	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna"""" 0,534 r-g/m -- M --	r-g	9,6120	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm 0,68 szt/m	szt	12,2400	0,00		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9,52mm 1,01 szt/m	szt	18,1800	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	42,000	0,00			
1*		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna"" 0,565 r-g/m -- M --	r-g	23,7300	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	34,000	0,00			
1*		obmiar = 34,000 m -- R -- robocizna"" 0,565 r-g/m -- M --	r-g	19,2100	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.9 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 m -- 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 dm3/m	dm3	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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
288 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	42,000	0,00			
1*		obmiar = 42,000 m -- 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 dm3/m	dm3	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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.8.2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	34,000	0,00			
1*		obmiar = 34,000 m -- 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 dm3/m	dm3	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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.8.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm	m	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m -- 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 dm3/m	dm3	0,3302	0,00		0,00	
4*		taśma FR 3x50 mm 0,0738 m/m	m	1,9188	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,00135 m-g/m	m-g	0,0351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.8.2	KNR 2-17 0154-01	Rozdzielacz trójnik instalacyjny (9-42)	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
292 d.8.2	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m2	8,500	0,00			
1*		obmiar = 8,500 m2 -- R -- robocizna"""" 0,85 r-g/m2	r-g	7,2250	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm"	kg	48,4500	0,00		0,00	
3*		5,7 kg/m2 0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,3400	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,04 m-g/m2	m-g	0,3400	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,02 m-g/m2	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.8.2	KNR 7-24 0515-01 analogia	Próba szczelności i napełnienie	prób	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
294 d.8.2	KNNR 5 0202-01	Przewód sterujący 2*0,75-1,25	m	85,000	0,00			
1*		obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna"""" 0,0158 r-g/m	r-g	1,3430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód sterujący 2*0,75-1,25' 1,04 m/m	m	88,4000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
295 d.8.2	KNR 7-08 0201-01 analogia	Sterownik	szt	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 szt -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
296 d.8.2	KNR BO-12 0357-02 analogia	Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)	m3	0,150	0,00			
1*		obmiar = 0,150 m3 -- R -- robocizna"""" 9,43 r-g/m3	r-g	1,4145	0,00	0,00		
2*		-- S -- Wiertnica 8,98 m-g/m3	m-g	1,3470	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
297 d.8.2	KNR 2-05 0201-11	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
298 d.8.2	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,120	0,00			
1*		obmiar = 0,120 m3 -- R -- robocizna"""" 139 r-g/m3	r-g	16,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa"" 0,34 m3/m3	m3	0,0408	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
299 d.8.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Uruchomienie i podłączenie elektryczne	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,7 r-g/szt. -- M --	r-g	5,1000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Instalacja elektryczna i uruchomienie' 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja klimatyzacji Archiwum								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.3		Odprowadzenie skroplin						
300 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m	38,0000	0,00			
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,343 r-g/m -- M --	r-g	13,0340	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
301 d.8.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32	m	26,0000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,343 r-g/m -- M --	r-g	8,9180	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.8.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,0000	0,00			
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
303 d.8.3	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna***** 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8800	0,00	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm 4,36 szt/szt.	szt	26,1600	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Odprowadzenie skroplin				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.4		Biały montaż						
304 d.8.4	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna***** 1,98 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna***** 6,21 * 0,955 = 5,93055 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,9306	0,00	0,00		
2*		Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych do obmurowania - umywalka 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
306 d.8.4	KNR 2-15 0226-01 analogia	Wyposażenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustepowej	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
307 d.8.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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 wiszące 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedes 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'' 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
308 d.8.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym	kpl.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 kpl. -- 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*		Półnoga' 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt/kpl. 0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
309 d.8.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące	kpl.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 3,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	36,6000	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.8.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary wiszący	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 1,83 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,4900	0,00	0,00		
2*		Pisuary wiszący 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		zawory splukujące 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 splukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.8.4	KNNR 4 0232-01 analogia	Poidelko ogólnodostępne	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 1,08 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		Poidelko ogólnodostępne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		spusty do poidelka 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.8.4	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.8.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 kpl. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.8.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
315 d.8.4	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- 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	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.8.4	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfony zlewozmywakowe pojedyncze 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
317 d.8.4	KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.8.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- 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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
319 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- 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	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.8.4	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna"" 0,96 r-g/szt.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
322 d.8.4	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
323 d.8.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
324 d.8.4	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz wody 1,5KW	kpl.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 4,97 r-g/kpl. -- M --	r-g	59,6400	0,00	0,00		
2*		Podgrzewacz wody 1,5KW 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Biały montaż				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.5		Instalacja kanalizacyjna						
325 d.8.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,500	0,00			
1*		obmiar = 14,500 m -- R -- robocizna"""" 0,322 r-g/m -- M --	r-g	4,6690	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
326 d.8.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,500	0,00			
1*		obmiar = 19,500 m -- R -- robocizna"""" 0,257 r-g/m -- M --	r-g	5,0115	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	10,1400	0,00		0,00	
4*		0,52 szt/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
327 d.8.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m3	24,120	0,00			
1*		obmiar = $33,5 * 0,6 * 1,2 = 24,120$ m3 -- R -- robocizna"""" 1,6 r-g/m3	r-g	38,5920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.8.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m3	2,010	0,00			
1*		obmiar = $33,5 * 0,6 * 0,1 = 2,010$ m3 -- R -- robocizna"""" 1,2 r-g/m3	r-g	2,4120	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0,77 m-g/m3	m-g	1,5477	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.8.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m3	6,030	0,00			
1*		obmiar = $33,5 * 0,6 * 0,3 = 6,030$ m3 -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m3	m-g	4,0401	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
330 d.8.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m3	8,040	0,00			
1*		obmiar = 8,040 m3 -- R -- robocizna"""" 0,061 r-g/m3 -- S --	r-g	0,4904	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0,0284 m-g/m3	m-g	0,2283	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
331 d.8.5	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyląd z odległości wg. oferenta	m3	8,040	0,00			
1*		obmiar = 8,040 m3 -- R -- robocizna"""" 0,041 r-g/m3 -- M --	r-g	0,3296	0,00	0,00		
2*		Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyląd z odległości wg. oferenta 1 m3/m3 -- S --	m3	8,0400	0,00		0,00	
3*		samochód samowylądowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	1,7768	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
332 d.8.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6600	0,00	0,00		
2*		czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
333 d.8.5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,32 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6400	0,00	0,00		
2*		czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
334 d.8.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,34 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
335 d.8.5	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
336 d.8.5	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
337 d.8.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
338 d.8.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,500	0,00			
		obmiar = 17,500 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,34 r-g/m	r-g	5,9500	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	14,7000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	12,0750	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	2,1000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0,8 szt./m	szt.	14,0000	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
339 d.8.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	112,000	0,00			
		obmiar = 112,000 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,27 r-g/m	r-g	30,2400	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	104,1600	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	67,2000	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	13,4400	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	89,6000	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
340 d.8.5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,500	0,00			
		obmiar = 16,500 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,23 r-g/m	r-g	3,7950	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	16,5000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	7,7550	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,9800	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	13,2000	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
341 d.8.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	57,900	0,00			
		obmiar = 57,900 m -- R --						
1*		robocizna"""" 0,178 r-g/m	r-g	10,3062	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	60,2160	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	20,8440	0,00		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	8,1060	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	57,9000	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
342 d.8.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	33,000	0,00			
		obmiar = 33,000 szt. -- R --						
1*		robocizna"""" 0,56 r-g/szt. -- M --	r-g	18,4800	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
343 d.8.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna"" 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	15,3600	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
344 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25	m	113,000	0,00			
1*		obmiar = 113,000 m -- R -- robocizna"" 0,343 r-g/m -- M --	r-g	38,7590	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
345 d.8.5	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32	m	74,000	0,00			
1*		obmiar = 74,000 m -- R -- robocizna"" 0,343 r-g/m -- M --	r-g	25,3820	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32' 1,08 m/m	m	79,9200	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0,9 szt/m	szt	66,6000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,25 szt/m	szt	92,5000	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
346 d.8.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Syfony suche do skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,52 r-g/szt.	r-g	4,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
347 d.8.5	S 215 0500-02	Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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*		0(od M) 1,4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
348 d.8.5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120	przej.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 przejd. -- 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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,89 r-g/szt.	r-g	10,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- 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*		0(od M) 2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 2,36 r-g/szt.	r-g	14,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	6,000	0,00			
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna***** 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
10*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
353 d.8.5	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	22,000	0,00			
		obmiar = 22,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna***** 1,05 r-g/m	r-g	23,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
354 d.8.5	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	22,000	0,00			
		obmiar = 22,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna***** 0,68 r-g/m	r-g	14,9600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	176,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 m3/m	m3	0,1320	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,003 m3/m	m3	0,0660	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2200	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacyjna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.6		Instalacja wodociągowa						
355 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np. Uponor MCL dz 16	m	79,0000	0,00			
1*		obmiar = 79,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,319 r-g/m -- M --	r-g	25,2010	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
356 d.8.6	KNNR 4 0111-01	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20	m	40,0000	0,00			
1*		obmiar = 14 + 26 = 40,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,319 r-g/m -- M --	r-g	12,7600	0,00	0,00		
2*		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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	57,2000	0,00		0,00	
5*		1,43 szt/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
357 d.8.6	KNNR 4 0111-02	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25	m	65,000	0,00			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,343 r-g/m -- M --	r-g	22,2950	0,00	0,00		
2*		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''''	szt	81,2500	0,00		0,00	
5*		1,25 szt/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
358 d.8.6	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,378 r-g/m -- M --	r-g	7,9380	0,00	0,00		
2*		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	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm''	szt	23,3100	0,00		0,00	
5*		1,11 szt/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
359 d.8.6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,582 r-g/m -- M --	r-g	3,4920	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm' 1,02 m/m	m	6,1200	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm' 0,47 szt/m	szt	2,8200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm' 0,42 szt/m	szt	2,5200	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
360 d.8.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,500	0,00			
1*		obmiar = 3,500 m -- 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' 1,03 m/m	m	3,6050	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm' 0,44 szt/m	szt	1,5400	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm' 0,52 szt/m	szt	1,8200	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
361 d.8.6	KNNR 4 0411-03 analogia	Konsola wodomierzowa 11/4"	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
362 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
363 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
364 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
365 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn 32	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
366 d.8.6	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn 50	szt.	1,000	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
367 d.8.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
368 d.8.6	KNNR 4 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdalnym odczytem	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS-10 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
369 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
370 d.8.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
371 d.8.6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,28 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm"" 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
372 d.8.6	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,33 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
373 d.8.6	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22,000	0,00			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,22 r-g/szt.	r-g	4,8400	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
374 d.8.6	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- 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' 5 szt/szt.	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
375 d.8.6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56,0000	0,00			
1*		obmiar = 56,000 szt. -- 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' 4 szt/szt.	szt	224,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt/szt.	szt	56,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	kpl.	1,0000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 2,64 r-g/kpl.	r-g	2,6400	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
378 d.8.6	KNR 2-17 0137-01	Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0,1 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
379 d.8.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna <sup>*****</sup> 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkiełkowe 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
380 d.8.6	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	205,000	0,00			
1*		obmiar = 86 + 119 = 205,000 m -- R -- robocizna <sup>*****</sup> 0,0861 r-g/m	r-g	17,6505	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
381 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej przewodów zimnej wody 16/6	m	39,000	0,00			
1*		obmiar = 39,000 m -- R -- robocizna <sup>*****</sup> 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 -- S --	m	39,3900	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)" 0,014 m-g/m	m-g	0,5460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
382 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 20/6	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
383 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 25/6	m	65,000	0,00			
1*		obmiar = 65,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
384 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylenowej w osłonie przeciwwilgociowej 32/6	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
385 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 15/20	m	40,000	0,00			
		obmiar = 40,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
386 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 20/20	m	19,000	0,00			
1*		obmiar = 19,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
387 d.8.6	KNR 2-16 0306-03	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z PVC 50/10	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
388 d.8.6	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	42,000	0,00			
1*		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna"""" 0,84 r-g/m	r-g	35,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
389 d.8.6	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	42,000	0,00			
		obmiar = 42,000 m -- R -- robocizna'''''' 0,54 r-g/m -- M --	r-g	22,6800	0,00	0,00		
1*		cegła budowlana pełna' 4 szt/m	szt	168,0000	0,00		0,00	
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,3 kg/m	kg	12,6000	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	9,2400	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw'' 0,002 m3/m	m3	0,0840	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,001 m3/m	m3	0,0420	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,01 m-g/m	m-g	0,4200	0,00			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/m	m-g	1,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	18,000	0,00			
		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,89 r-g/szt.	r-g	16,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
391 d.8.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12,000	0,00			
		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	11,0400	0,00	0,00		
1*		cegła budowlana pełna' 4 szt/szt.	szt	48,0000	0,00		0,00	
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 1,99 kg/szt.	kg	23,8800	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 1,11 kg/szt.	kg	13,3200	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw'' 0,01 m3/szt.	m3	0,1200	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,005 m3/szt.	m3	0,0600	0,00		0,00	
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
392 d.8.6	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,28 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
393 d.8.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	16,000	0,00			
1*		obmiar = 16,000 szt. -- 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 suchogaszone 0,56 kg/szt.	kg	8,9600	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw'' 0,005 m3/szt.	m3	0,0800	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu' 0,002 m3/szt.	m3	0,0320	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 2,36 r-g/szt.	r-g	18,8800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
398 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/800	kpl.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- 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 wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
399 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV600/900	kpl.	14,000	0,00			
1*		obmiar = $12 + 1 + 1 = 14,000$ kpl. -- 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 wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 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*		0(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	3,5000	0,00			0,00

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
400 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1000	kpl.	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna"""" $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/kpl.	r-g	11,7752	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
401 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1100	kpl.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 9 + 1 = 10,000 kpl. -- R -- robocizna"""" $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/kpl.	r-g	13,0835	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 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*		0(od M) 0,9 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
402 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszń 22KV600/1200	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna"""" $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/kpl.	r-g	5,2334	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszonych 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*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
403 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszonych 22KV600/1400	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna"""" $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9251	0,00	0,00		
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszonych 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*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
404 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszonych 22KV900/900	kpl.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna"""" $1,37 * 0,955 = 1,30835$ r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9251	0,00	0,00		
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszonych 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*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
405 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 300/2000	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" 2,89 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8900	0,00	0,00		
2*		Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 300/2000 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
406 d.8.7	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1100	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"" 2,89 r-g/szt. -- M --	r-g	8,6700	0,00	0,00		
2*		Grzejniki stalowe trzy płytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33 KV 600/1100 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
407 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 16	m	395,800	0,00			
1*		obmiar = 395,800 m -- R -- robocizna"" $0,4572 * 0,955 = 0,436626$ r-g/m -- M --	r-g	172,8166	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,2 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,0081 m-g/m	m-g	3,2060	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
408 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 18	m	188,600	0,00			
1*		obmiar = 188,600 m -- 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*		0(od M) 1,2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
409 d.8.7	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur fi 22	m	84,000	0,00			
1*		obmiar = 84,000 m -- 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*		0(od M) 1,2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
410 d.8.7	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur fi 28	m	56,000	0,00			
1*		obmiar = 56,000 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
411 d.8.7	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur fi 35	m	75,000	0,00			
1*		obmiar = 75,000 m -- R -- robocizna"""" 0,417 r-g/m	r-g	31,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
412 d.8.7	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur fi 42	m	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
413 d.8.7	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z rur fi 54	m	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m -- 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. zewnętrznej 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	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
414 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20	m	395,800	0,00			
1*		obmiar = 395,800 m -- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m -- M --	r-g	71,2440	0,00	0,00		
2*		Izolacja rurociągu otulinami fi 16/20 1 m/m	m	395,8000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
415 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20	m	188,600	0,00			
1*		obmiar = 188,600 m -- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m -- M --	r-g	33,9480	0,00	0,00		
2*		Izolacja rurociągu otulinami fi 18/20 1 m/m	m	188,6000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
416 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25	m	84,000	0,00			
1*		obmiar = 84,000 m -- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m -- M --	r-g	15,1200	0,00	0,00		
2*		Izolacja rurociągu otulinami fi 22/25 1 m/m	m	84,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
417 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 28/25	m	56,000	0,00			
1*		obmiar = 56,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
418 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 35/30	m	75,000	0,00			
1*		obmiar = 75,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
419 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 42/30	m	32,000	0,00			
1*		obmiar = 32,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
420 d.8.7	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/30	m	24,600	0,00			
1*		obmiar = 24,600 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
421 d.8.7	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	24,000	0,00			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
422 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	88,000	0,00			
1*		obmiar = 88,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
423 d.8.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt.	88,000	0,00			
		obmiar = 88,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
424 d.8.7	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	88,0000	0,00			
1*		obmiar = 88,000 kpl. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
425 d.8.7	KNNR 4 2305-05	Złącze rur ( kształtki)	szt	265,0000	0,00			
1*		obmiar = 265,000 szt -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
426 d.8.7	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
427 d.8.7	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,24 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
428 d.8.7	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
429 d.8.7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 0,33 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
430 d.8.7	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
431 d.8.7	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
432 d.8.7	KNNR 4 0411-03	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
433 d.8.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 próba -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
434 d.8.7	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	855,900	0,00			
1*		obmiar = 395,8 + 188,6 + 84 + 56 + 75 + 32 + 24,5 = 855,900 m -- R -- robocizna"""" 0,0906 r-g/m	r-g	77,5445	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
435 d.8.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.	88,000	0,00			
1*		obmiar = 88,000 urządz. -- R -- robocizna"""" 0,357 r-g/urządz.	r-g	31,4160	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0,03 m/urządz.	m	2,6400	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/urządz.	szt	0,1760	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006 szt/urządz.	szt	0,5280	0,00		0,00	
5*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0001 m-g/urządz.	m-g	0,0088	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,89 r-g/szt.	r-g	7,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
437 d.8.7	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	26,000	0,00			
		obmiar = 26,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0,28 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
438 d.8.7	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	38,000	0,00			
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- robocizna"""" 1,05 r-g/m	r-g	39,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
439 d.8.7	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	38,000	0,00			
1*		obmiar = 38,000 m -- 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 suchogaszone 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*		0(od M) 1,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna"""" 2,36 r-g/szt.	r-g	33,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	szt.	14,000	0,00			
		obmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- 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*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
442 d.8.7	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej.	12,000	0,00			
		obmiar = 12,000 przej.						
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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
443 d.8.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	1,000	0,00			
		obmiar = 12,5 * 0,4 * 0,2 = 1,000 m3						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 13,81 r-g/m3	r-g	13,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
444 d.8.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd posadzce	m	12,500	0,00			
1*		obmiar = 12,500 m -- 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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.8		Kanalizacja deszczowa wewnętrzna						
445 d.8.8	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe	m3	8,100	0,00			
1*		obmiar = 6 * 0,9 * 1,5 = 8,100 m3 -- R -- robocizna"""" 2,1 r-g/m3	r-g	17,0100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
446 d.8.8	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi	m2	10,800	0,00			
1*		obmiar = 10,800 m2 -- R -- robocizna"""" 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/m2	r-g	3,6099	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe ' 0,15 m-g/m2	m-g	1,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
447 d.8.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta	m3	0,540	0,00			
1*		obmiar = $6 * 0,9 * 0,1 = 0,540$ m3 -- R -- robocizna"""" 1,2 r-g/m3	r-g	0,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1,22 m3/m3	m3	0,6588	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0,77 m-g/m3	m-g	0,4158	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
448 d.8.8	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta	m3	1,620	0,00			
1*		obmiar = $6 * 0,9 * 0,3 = 1,620$ m3 -- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0,67 m-g/m3	m-g	1,0854	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
449 d.8.8	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	2,200	0,00			
1*		obmiar = 2,200 m3 -- R -- robocizna"""" 0,041 r-g/m3	r-g	0,0902	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3	m3	2,2000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t"""" 0,221 m-g/m3	m-g	0,4862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
450 d.8.8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy	m3	6,100	0,00			
		obmiar = 6,100 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,061 r-g/m3	r-g	0,3721	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0,0284 m-g/m3	m-g	0,1732	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
451 d.8.8	KNNR 1 0205-01	Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowład z odległości wg. oferenta	m3	2,200	0,00			
1*		obmiar = 2,200 m3 -- R -- robocizna"""" 0,041 r-g/m3	r-g	0,0902	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowład z odległości wg. oferenta' 1 m3/m3	m3	2,2000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t"""" 0,221 m-g/m3	m-g	0,4862	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
452 d.8.8	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna"""" 2,36 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
453 d.8.8	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250	szt	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
454 d.8.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,500	0,00			
		obmiar = 16,500 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0,345 r-g/m	r-g	5,6925	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	16,8300	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy"""" 0,0083 m-g/m	m-g	0,1370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
455 d.8.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PE o śr. 600 mm	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- 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*		właz żeliwny typu D600' 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 2,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
456 d.8.8	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 m3/szt.	m3	0,0200	0,00		0,00	
5*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
457 d.8.8	KNNR 4 1321-02	Wcinka siodłowa do sieci 200/160	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna'''''' 0,28 r-g/szt	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wcinka siodłowa do sieci 200/160	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt 0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy'''''' 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kanalizacja deszczowa wewnętrzna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.9		Instalacja hydrantowa						
458 d.8.9	KNNR 4 0142-01	Montaż szafek hydrantowych dn 25 z wyposażeniem	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- Robocizna' 1,09 r-g/kpl.	r-g	4,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/kpl. 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
459 d.8.9	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- 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	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. 0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	28,500	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 28,500 m -- R -- robocizna"""" 0,582 r-g/m	r-g	16,5870	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane 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.nominalnej 50 mm 0,42 szt/m	szt	11,9700	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- R -- robocizna"""" 0,39 r-g/m	r-g	8,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane 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.nominalnej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	10,9200	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,4 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
463 d.8.9	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	48,500	0,00			
1*		obmiar = 48,500 m -- R -- Robocizna' 0,0916 r-g/m -- M --	r-g	4,4426	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
464 d.8.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	48,500	0,00			
1*		obmiar = 48,500 m -- R -- Robocizna' 0,0556 r-g/m	r-g	2,6966	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
465 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09	m	28,500	0,00			
1*		obmiar = 28,500 m -- R -- robocizna'''''' 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m -- M --	r-g	10,0705	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09 1,01 m/m -- S --	m	28,7850	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,3990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
466 d.8.9	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 25/09	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- R -- robocizna"""" 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/m -- M --	r-g	7,4204	0,00	0,00		
2*		Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 25/09 1,01 m/m -- S --	m	21,2100	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
467 d.8.9	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,47 r-g/szt.	r-g	8,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
469 d.8.9	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna"""" 0,5 r-g/m	r-g	3,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m -- 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 suchogaszzone' 0,22 kg/m	kg	1,5400	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,0140	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m3/m	m3	0,0070	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	0,800	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,800 m3 -- R -- robocizna"""" 8,63 r-g/m3	r-g	6,9040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja hydrantowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.10		Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych						
472 d.8.1 0	KNNR 4 0111-03	Rura wielowarstwowa dn. 28	m	74,000	0,00			
1*		obmiar = 74,000 m -- 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" 0,83 szt/m	szt	61,4200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm" 1,11 szt/m	szt	82,1400	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
473 d.8.1 0	KNNR 4 0411-05	Montaż zaworu dn 15-40 regulacyjnego z siłownikiem dostawa z centralą	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,59 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
474 d.8.1 0	KNR 7-07 0101-01	Pompa centrali	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
475 d.8.1 0	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
476 d.8.1 0	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
477 d.8.1 0	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami Pianka polietylenowa fi 28/30	m	74,000	0,00			
1*		obmiar = 74,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
478 d.8.1 0	KNR-W 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm	m2	9,980	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 9,980 m2 -- R -- robocizna"""" 0,85 r-g/m2	r-g	8,4830	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm' 5,7 kg/m2	kg	56,8860	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy" 0,04 m-g/m2	m-g	0,3992	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa' 0,04 m-g/m2	m-g	0,3992	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne' 0,02 m-g/m2	m-g	0,1996	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
479 d.8.1 0	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
480 d.8.1 0	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 146 r-g/szt.	r-g	146,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
481 d.8.1 0	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,31 r-g/szt.	r-g	0,6200	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
482 d.8.1 0	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej. .	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 przejd. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
483 d.8.1 0	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,89 r-g/szt.	r-g	5,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
484 d.8.1 0	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- 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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
485 d.8.1 0	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	1,500	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,500 m3 -- R -- robocizna***** 1,26 r-g/m3	r-g	1,8900	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,474 m-g/m3	m-g	0,7110	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
486 d.8.1 0	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3	22,500	0,00			
1*		obmiar = 1,5 * 15 = 22,500 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,037 m-g/m3	m-g	0,8325	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.11		Technologia kotłowni						
487 d.8.1 1	KNNR 4 0503-06	Kocioł gazowy kondensacyjny wydajność 55,3 kw z regulatorem pogodowym oraz komplet czujników czujników + palnik	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
488 d.8.1 1	KNNR 4 0501-01	Montaż palnika kotłowego - dostawa z kotłem	kocioł	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kocioł -- R -- robocizna***** 12 r-g/kocioł	r-g	24,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
489 d.8.1 1	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury dostawa z kotłem	ukł.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 ukł. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
490 d.8.1 1	KNNR 4 0514-05	Zestaw kaskadowy do kotłów	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
491 d.8.1 1	KNNR 4 0134-04	Grupa bezpieczeństwa dla koła ciśn. otwarcia 3 bar ( odpowietrzeni zawór bezoieczeństwa , manometr)	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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 ( odpowietrzeni zawór bezoieczeństwa , manometr) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
492 d.8.1 1	KNNR 4 0527-05 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
493 d.8.1 1	KNNR 4 0527-03 analogia	Odmulacz FOM 65 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 3,32 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3200	0,00	0,00		
2*		Odmulacz FOM 65 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołnierzei stalowe dn 80 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka 0,74 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
494 d.8.1 1	KNNR 4 0514-05	Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna"""" 2,18 r-g/szt -- M --	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		Rozdzielacz MGV 100 z izolacją 2- obwodowy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
495 d.8.1 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 15,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	30,1200	0,00	0,00		
2*		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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
496 d.8.1 1	KNR 7-07 0101-01	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-120 V= 5,55 m3/h	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,00	0,00		
2*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
497 d.8.1 1	KNR 7-07 0101-01	Elektroniczna pompa obiegowa typ 25-60 V= 0,72 m3/h	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna"""" 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,0600	0,00	0,00		
2*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
498 d.8.1 1	KNNR 4 0510-03	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
499 d.8.1 1	KNNR 4 0411-05	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,59 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn 25 z siłownikiem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
500 d.8.1 1	KNNR 4 0510-02	Naczynia zbiorcze przeponowe typ N50	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"" 4,16 r-g/szt. -- M --	r-g	8,3200	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
501 d.8.1 1	KNR 7-08 0103-02	Ogranicznik poziomu wody	ukl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 ukl. -- R -- robocizna"" 4,27 r-g/ukl. -- M --	r-g	8,5400	0,00	0,00		
2*		Ogranicznik poziomu wody 1 szt/ukl. -- S --	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
502 d.8.1 1	KNNR 4 0520-05	Seperator powietrza	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" 2,38 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		Seperator powietrza 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo- kautuczowe' 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
503 d.8.1 1	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,94 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
504 d.8.1 1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,74 r-g/szt.	r-g	4,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
505 d.8.1 1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
506 d.8.1 1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,49 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
507 d.8.1 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- 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 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
508 d.8.1 1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
509 d.8.1 1	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
510 d.8.1 1	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
511 d.8.1 1	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
512 d.8.1 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
513 d.8.1 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,000	0,00			
		obmiar = 14,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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. nominalnej 25 mm' 0,39 szt/m	szt	5,4600	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
514 d.8.1 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- 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. nominalnej 32 mm" 0,39 szt/m	szt	2,3400	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
515 d.8.1 1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m -- 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. nominalnej 50 mm 0,36 szt/m	szt	7,5600	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
516 d.8.1 1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 m -- 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	
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm 0,15 szt./m	szt.	1,8000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm 0,35 szt./m	szt.	4,2000	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
517 d.8.1 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
518 d.8.1 1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna"""" 0,522 r-g/m -- M --	r-g	2,6100	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
519 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m -- M --	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20 1,1 m/m	m	4,4000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)' 0,018 m-g/m	m-g	0,0720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
520 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30	m	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna"""" 0,18 r-g/m -- M --	r-g	1,0800	0,00	0,00		
2*		Izolacja rurociągu otulinami fi 25/30 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
521 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 32/30	m	6,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
522 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 40/40	m	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
523 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 50/50	m	20,000	0,00			
1*		obmiar = 20,000 m -- 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	
3*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
524 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 65/65	m	12,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
525 d.8.1 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	18,900	0,00			
1*		obmiar = 18,900 m2 -- R -- robocizna"" 1,0116 r-g/m2	r-g	19,1192	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
526 d.8.1 1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	18,900	0,00			
1*		obmiar = 18,900 m2 -- R -- robocizna"" 0,276 r-g/m2	r-g	5,2164	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,113 dm3/m2	dm3	2,1357	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,00565 dm3/m2	dm3	0,1068	0,00		0,00	
4*		0(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0151	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0151	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
527 d.8.1 1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	18,900	0,00			
		obmiar = 18,900 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,1884 r-g/m2 -- M --	r-g	3,5608	0,00	0,00		
2*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,108 dm3/m2	dm3	2,0412	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,00864 dm3/m2	dm3	0,1633	0,00		0,00	
4*		0(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0057	0,00			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0057	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
528 d.8.1 1	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna"""" 0,971 r-g/m -- M --	r-g	7,7680	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
529 d.8.1 1	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna"""" 0,947 r-g/m -- M --	r-g	7,5760	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm' 1,03 m/m	m	8,2400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm'	szt	16,3200	0,00		0,00	
4*		2,04 szt/m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm'	szt	5,6000	0,00		0,00	
5*		0,7 szt/m 0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
530 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna***** 0,18 r-g/m	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja rurociągu otulinami fi 25/20 1,1 m/m	m	8,8000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
531 d.8.1 1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami fi 20/20	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- 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*		0(od M) 3 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
532 d.8.1 1	KNNR 4 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna***** 2,45 r-g/szt. -- M --	r-g	14,7000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Termomanometry centryczne fi 63 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
533 d.8.1 1	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,38 r-g/szt. -- M --	r-g	8,2800	0,00	0,00		
2*		manometr M 100-/0-4 bar 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
534 d.8.1 1	KNNR 4 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,38 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		manometr M 100-/0-10 bar 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		kurki manometrowe z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		0(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
535 d.8.1 1	kalk. własna	Kanał spalinowy 150/100 z wylotem wyczystką odgałęzieniem podstawą z czopuchem dł 15 mb z stali kwasoodpornej	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
536 d.8.1 1	KNR 2-17 0143-03	Kanał typu Z 200/300 kratką z żaluzjami 250/300 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 wentylacyjnych 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 podkładkami 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
537 d.8.1 1	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 6,4 r-g/szt.	r-g	6,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
538 d.8.1 1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni i servis	szt.	1,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" 146 r-g/szt.	r-g	146,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0(od R) 5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
539 d.8.1 1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą o odporności E 120	przej .	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 przejd. -- 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 masą 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
540 d.8.1 1	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	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 6 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
541 d.8.1 1	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,500	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna"""" 49,28 r-g/m3	r-g	24,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
542 d.8.1 1	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna"""" 1,2 r-g/otw.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
543 d.8.1 1	kalk. własna	Wyposażenie Ppoż gaśnica + koc	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Technologia kotłowni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.12		Wewnętrzna instalacja gazu						
544 d.8.1 2	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,800	0,00			
1*		obmiar = 10,5 + 12,3 = 22,800 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
545 d.8.1 2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500	0,00			
1*		obmiar = 1,500 m -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
546 d.8.1 2	KNNR 4 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
547 d.8.1 2	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	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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	
4*		Dedektor gazu Dex-1 2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Moduł MD-1 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Syrena s-3 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
548 d.8.1 2	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600/600/300	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
549 d.8.1 2	KNR 4-01 0311-01	Podmurowanie szafki gazowej	m3	0,075	0,00			
1*		obmiar = 0,075 m3 -- R -- robocizna"""" 14,28 r-g/m3	r-g	1,0710	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 370 szt/m3	szt	27,7500	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0,059 t/m3	t	0,0044	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw" 0,311 m3/m3	m3	0,0233	0,00		0,00	
5*		wapno suchogaszzone' 0,0334 t/m3	t	0,0025	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu" 0,19 m3/m3	m3	0,0143	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0,43 m-g/m3	m-g	0,0323	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 2,1 m-g/m3	m-g	0,1575	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
550 d.8.1 2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki	m3	0,420	0,00			
1*		obmiar = 0,5 * 2,1 * 0,4 = 0,420 m3 -- R -- robocizna"""" 7,83 r-g/m3	r-g	3,2886	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"""""" 1,015 m3/m3	m3	0,4263	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane"" 0,006 m3/m3	m3	0,0025	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"" 0,023 m3/m3	m3	0,0097	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,013 m3/m3	m3	0,0055	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0,61 kg/m3	kg	0,2562	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		środek transportowy"" 0,11 m-g/m3	m-g	0,0462	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
551 d.8.1 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	14,500	0,00			
1*		obmiar = 14,500 m2 -- R -- robocizna"" 0,5872 r-g/m2	r-g	8,5144	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
552 d.8.1 2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	14,500	0,00			
1*		obmiar = 14,500 m2 -- R -- robocizna"" 0,1688 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4476	0,00	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna" 0,105 dm3/m2	dm3	1,5225	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów" 0,00525 dm3/m2 -- S --	dm3	0,0761	0,00		0,00	
4*		ciągnik kołowy 37-50 KM" 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0102	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
553 d.8.1 2	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	14,500	0,00			
		obmiar = 14,500 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 0,1148 r-g/m2	r-g	1,6646	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania" 0,101 dm3/m2	dm3	1,4645	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania" 0,00808 dm3/m2	dm3	0,1172	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM" 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0044	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t" 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
554 d.8.1 2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	41,000	0,00			
1*		obmiar = 41,000 m -- R -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
555 d.8.1 2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	41,000	0,00			
1*		obmiar = 41,000 m -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
556 d.8.1 2	KNNR 4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
557 d.8.1 2	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 prob. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
558 d.8.1 2	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach - śr.rury do 50 mm	otw.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna"""" 2,394 r-g/otw.	r-g	7,1820	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wewnętrzna instalacja gazu				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.13		Wentylacja mechaniczna Budynek						
559 d.8.1 3	KNR 7-24 0126-08	CNW1 - wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=5500m3/h / Vw=4850m3/h p=250Pa z nagrzewnicą wodną	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna'''''' 66,3 * 0,955 = 63,3165 r-g/szt. -- M --	r-g	63,3165	0,00	0,00		
2*		CNW1 - wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem obrotowym o wydajności Vn=5500m3/h / Vw=4850m3/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 m3/szt.	m3	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 dm3/szt.	dm3	0,0700	0,00		0,00	
7*		masa betonowa B-20 0,029 m3/szt.	m3	0,0290	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
560 d.8.1 3	KNR 7-24 0126-08	CNW2 - podwieszana wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem krzyżowym o wydajności Vn=950m3/h / Vw=850m3/h p=200Pa z nagrzewnicą elektryczną	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 66,3 * 0,955 = 63,3165 r-g/szt. -- M --	r-g	63,3165	0,00	0,00		
2*		CNW2 - podwieszana wewnętrzna centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z rekuperatorem krzyżowym o wydajności Vn=950m3/h / Vw=850m3/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 m3/szt.	m3	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 dm3/szt.	dm3	0,0700	0,00		0,00	
7*		masa betonowa B-20 0,029 m3/szt.	m3	0,0290	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
561 d.8.1 3	KNR 7-08 0401-01 analogia	Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych	ukł.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 ukł. -- 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
562 d.8.1 3	KNR 7-24 0504-02 analogia	Koszty rozładunku transportu do miejsca montazu ustawienia i podłączenia	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- M -- Koszty rozładunku transportu do miejsca montazu ustawienia i podłączenia' 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
563 d.8.1 3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 250 mm na podstawie PD-B2	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,69 * 0,955 = 1,61395$ r-g/szt.	r-g	1,6140	0,00	0,00		
2*		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	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
564 d.8.1 3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 200 mm na podstawie PD-B2	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,69 * 0,955 = 1,61395$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,6140	0,00	0,00		
2*		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*		ściągnacze 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
565 d.8.1 3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe dn 160 mm na podstawie PD-B2	szt.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 1,69 * 0,955 = 1,61395 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2279	0,00	0,00		
2*		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*		ściągnacze 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.	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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
566 d.8.1 3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie 250	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,99 * 0,955 = 1,90045 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9005	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
567 d.8.1 3	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości RF/2-160S na podstawie RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 ocieplanym 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
568 d.8.1 3	KNR 2-17 0150-03	Podstawy RS300 boraz z cokołem ocieplanym	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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 ocieplanym 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
569 d.8.1 3	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300	szt.	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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*		0(od M) 0,8 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
570 d.8.1 3	KNR 2-17 0143-02	Kolano czepnio-wyrzutnia BFQN-135-N-C-600x500	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 2,93 * 0,955 = 2,79815 r-g/szt.	r-g	11,1926	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolano czepnio-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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
571 d.8.1 3	KNR 2-17 0143-02	Cokół dachowy CQKDI-50-600x500-5	szt.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 2,93 * 0,955 = 2,79815 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5963	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
572 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-250	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7190	0,00	0,00		
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
573 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Regulator przepływu RAVAV-Q-I-400-300	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		Regulator przepływu 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
574 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=240; H=240 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	21,8886	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
575 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	23,000	0,00			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	41,9532	0,00	0,00		
2*		Kratka wirowa L=300; H=300; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	23,9200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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	8,7400	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,3800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
576 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna"""" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	32,8329	0,00	0,00		
2*		Kratka wirowa L=400; H=400; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 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 podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0,38 kg/szt.	kg	6,8400	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
577 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowaL=500; H=500; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna"""" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	38,3051	0,00	0,00		
2*		Kratka wirowaL=500; H=500; z skrzynka rozprężną i przepustnicą 1 szt/szt.	szt	21,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm' 1,04 szt/szt.	szt	21,8400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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	7,9800	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
578 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Kratka wirowa L=600; H=600; z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	10,9443	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
579 d.8.1 3	KNR 2-17 0139-03	Anemostat 150-250 z skrzynka rozprężną i przepustnicą	szt.	38,000	0,00			
1*		obmiar = 38,000 szt. -- R -- robocizna"" $1,91 * 0,955 = 1,82405$ r-g/szt. -- M --	r-g	69,3139	0,00	0,00		
2*		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	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
580 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVZ 125	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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	
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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,09 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
581 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVZ 160	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"" 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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
582 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVA 125	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna***** $1,98 * 0,955 = 1,8909$ 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*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
583 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-05	Zawory wentylacyjne SVA 160	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna***** $1,98 * 0,955 = 1,8909$ 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	
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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
584 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne prostokątna L=625; H=75	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna***** $1,22 * 0,955 = 1,1651$ r-g/szt.	r-g	4,6604	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kratki wentylacyjne prostokątna 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
585 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne prostokątna L=525 H=75;	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna" 1,22 * 0,955 = 1,1651 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6604	0,00	0,00		
2*		Kratki wentylacyjne prostokątna 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
586 d.8.1 3	KNR 2-17 0138-05	Żaluzja wylotowa VK-15	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna" 1,98 * 0,955 = 1,8909 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8909	0,00	0,00		
2*		Żaluzja 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	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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	0,0030	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t'''' 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
587 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokątn a=500; b=600; L= 1000 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t'''''''''''''' 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
588 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L= 500 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
589 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=350; b=250 L= 500 mm	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna***** 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt. -- M --	r-g	21,7740	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t***** 0,31 m-g/szt.	m-g	1,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
590 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L= 500 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t"""""""" 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
591 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik kanałowy prostokąt a=300; b=400 L= 500 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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" 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 ↑ 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
592 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 100 dł. 500	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 ↑ 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
593 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 140 dł. 500	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna" 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik dn 140 dł. 500 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 podkładkami M8 o dług.do 50 mm <sup>*****</sup> 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,00		0,00	
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
594 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 160 dł. 500	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna <sup>*****</sup> 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt. -- M --	r-g	26,1288	0,00	0,00		
2*		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 podkładkami M8 o dług.do 50 mm <sup>*****</sup> 0,44 kg/szt.	kg	2,6400	0,00		0,00	
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t <sup>*****</sup> 0,31 m-g/szt.	m-g	1,8600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
595 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 180 dł. 500	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 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"""""" 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm"""""" 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,00		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm"""""" 2,14 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"""""" 0,44 kg/szt.	kg	1,3200	0,00		0,00	
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t"""""" 0,31 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
596 d.8.1 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik dn 200 dł. 500	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt.	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"""""" 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
597 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice o śr.do 100 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"" $0,36 * 0,955 = 0,3438$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,0628	0,00	0,00		
2*		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 2,08 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 0,19 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
598 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 125 mm	szt.	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna"" $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/szt. -- M --	r-g	13,6374	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
599 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 140 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
600 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 160 mm	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
601 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 180 mm	szt.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
602 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 200 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
603 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice o śr.do 250 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
604 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400*250 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 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 podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
605 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" 0,6 * 0,955 = 0,573 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 350*250 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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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	1,1400	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
606 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400*300	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" $0,6 * 0,955 = 0,573$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400*300 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 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 podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
607 d.8.1 3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna"""" $0,6 * 0,955 = 0,573$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,7190	0,00	0,00		
2*		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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
608 d.8.1 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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*		0(od M) 0,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
609 d.8.1 3	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 125	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna"""" $1,11 * 0,955 = 1,06005$ r-g/szt.	r-g	6,3603	0,00	0,00		
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	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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 0,57 kg/szt.	kg	3,4200	0,00		0,00	
7*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
610 d.8.1 3	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna"""" $1,11 * 0,955 = 1,06005$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0601	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
611 d.8.1 3	KNR 2-17 0136-03	Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna"""" $1,11 * 0,955 = 1,06005$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,1201	0,00	0,00		
2*		Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 200 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
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*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
612 d.8.1 3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	42,000	0,00			
1*		obmiar = 42,000 m2 -- R -- robocizna"" 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/m2 -- M --	r-g	44,1210	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,53 m2/m2	m2	22,2600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,51 m2/m2	m2	21,4200	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm 0,13 szt/m2	szt	5,4600	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 0,37 szt/m2	szt	15,5400	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt/m2	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/m2	kg	11,3400	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,08 m-g/m2	m-g	3,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
613 d.8.1 3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	112,000	0,00			
1*		obmiar = 112,000 m2 -- R -- robocizna"""" 1,4 * 0,955 = 1,337 r-g/m2 -- M --	r-g	149,7440	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,53 m2/m2	m2	59,3600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,51 m2/m2	m2	57,1200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	14,5600	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,76 szt/m2	szt	85,1200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	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/m2	kg	25,7600	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"""" 0,07 m-g/m2	m-g	7,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
614 d.8.1 3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	118,000	0,00			
1*		obmiar = 118,000 m2 -- R -- robocizna"""" 2,42 * 0,955 = 2,3111 r-g/m2 -- M --	r-g	272,7098	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,53 m2/m2	m2	62,5400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,51 m2/m2	m2	60,1800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt/m2	szt	33,0400	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,99 szt/m2	szt	234,8200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m2	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/m2	kg	44,8400	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	10,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
615 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,500	0,00			
1*		obmiar = 6,500 m2 -- R -- robocizna"" 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2	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 m2/m2	m2	4,0300	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,41 m2/m2	m2	2,6650	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	2,6650	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m2	szt	16,3150	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	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/m2	kg	2,9900	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	0,5850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
616 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %	m2	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 m2 -- R -- robocizna"" $2,07 * 0,955 = 1,97685$ r-g/m2	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 m2/m2	m2	29,7600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm 0,41 m2/m2	m2	19,6800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	19,6800	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m2	szt	120,4800	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	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/m2	kg	22,0800	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	4,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
617 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.140mm - udział kształtek do 55 %	m2	59,000	0,00			
1*		obmiar = 59,000 m2 -- R -- robocizna"" $2,07 * 0,955 = 1,97685$ r-g/m2	r-g	116,6342	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 140 mm 0,62 m2/m2	m2	36,5800	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 140 mm 0,41 m2/m2	m2	24,1900	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 140mm 0,41 szt/m2	szt	24,1900	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 140 mm 2,51 szt/m2	szt	148,0900	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	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/m2	kg	27,1400	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	5,3100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
618 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 %	m2	52,000	0,00			
1*		obmiar = 52,000 m2 -- R -- robocizna"" $2,07 * 0,955 = 1,97685$ r-g/m2 -- M --	r-g	102,7962	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm 0,62 m2/m2	m2	32,2400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160mm 0,41 m2/m2	m2	21,3200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm 0,41 szt/m2	szt	21,3200	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160mm 2,51 szt/m2	szt	130,5200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	22,3600	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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/m2	kg	23,9200	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	4,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
619 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.180mm - udział kształtek do 55 %	m2	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 m2 -- R -- robocizna"" 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	88,9583	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm 0,62 m2/m2	m2	27,9000	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 180 mm 0,41 m2/m2	m2	18,4500	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	18,4500	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m2	szt	112,9500	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	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/m2	kg	20,7000	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,09 m-g/m2	m-g	4,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
620 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	65,000	0,00			
		obmiar = 65,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	128,4953	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0,62 m2/m2	m2	40,3000	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0,41 m2/m2	m2	26,6500	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	26,6500	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,51 szt/m2	szt	163,1500	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	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/m2	kg	29,9000	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t***** 0,09 m-g/m2	m-g	5,8500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
621 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	42,000	0,00			
1*		obmiar = 42,000 m2 -- R -- robocizna***** 1,56 * 0,955 = 1,4898 r-g/m2 -- M --	r-g	62,5716	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0,62 m2/m2	m2	26,0400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm 0,41 m2/m2	m2	17,2200	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.250 mm 0,25 szt/m2	szt	10,5000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr250 mm 1,36 szt/m2	szt	57,1200	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m2	szt	11,3400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	14,7000	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t"" 0,08 m-g/m2	m-g	3,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
622 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m2 -- R -- robocizna"" 1,56 * 0,955 = 1,4898 r-g/m2	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	m2	13,0200	0,00		0,00	
3*		0,62 m2/m2 kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	8,6100	0,00		0,00	
4*		0,41 m2/m2 podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	5,2500	0,00		0,00	
5*		0,25 szt/m2 uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	28,5600	0,00		0,00	
6*		1,36 szt/m2 podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	5,6700	0,00		0,00	
7*		0,27 szt/m2 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	7,3500	0,00		0,00	
8*		0,35 kg/m2 0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
623 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2	27,000	0,00			
		obmiar = 27,000 m2 -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 1,21 * 0,955 = 1,15555 r-g/m2 -- M --	r-g	31,1999	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355mm 0,62 m2/m2	m2	16,7400	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355 mm 0,41 m2/m2	m2	11,0700	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 355 mm 0,2 szt/m2	szt	5,4000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 355 mm 0,99 szt/m2	szt	26,7300	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt/m2	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/m2	kg	7,2900	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/m2	m-g	3,7800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
624 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 m2 -- R -- robocizna"""" 1,21 * 0,955 = 1,15555 r-g/m2 -- M --	r-g	20,7999	0,00	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,62 m2/m2	m2	11,1600	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,41 m2/m2	m2	7,3800	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm 0,2 szt/m2	szt	3,6000	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 0,99 szt/m2	szt	17,8200	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt/m2	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/m2	kg	4,8600	0,00		0,00	
8*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/m2	m-g	2,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
625 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100	m2	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna***** 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9421	0,00	0,00		
2*		Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100 0,62 m2/m2	m2	1,5500	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m2	m-g	0,2250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
626 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160	m2	4,800	0,00			
1*		obmiar = 1,3 + 3,5 = 4,800 m2 -- R -- robocizna***** 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2 -- M --	r-g	9,4889	0,00	0,00		
2*		Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160 0,62 m2/m2	m2	2,9760	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m2	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
627 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200	m2	5,000	0,00			
		obmiar = 5,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna***** 2,07 * 0,955 = 1,97685 r-g/m2	r-g	9,8843	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200 0,62 m2/m2	m2	3,1000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t**** 0,09 m-g/m2	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
628 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250	m2	10,000	0,00			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna***** 1,56 * 0,955 = 1,4898 r-g/m2	r-g	14,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250 0,62 m2/m2	m2	6,2000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
629 d.8.1 3	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 315	m2	13,000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 m2 -- R -- robocizna***** 1,56 * 0,955 = 1,4898 r-g/m2	r-g	19,3674	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.315 0,62 m2/m2	m2	8,0600	0,00		0,00	
3*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
630 d.8.1 3	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 100 MM	m2	154,000	0,00			
1*		obmiar = 154,000 m2 -- R -- robocizna***** 0,36 * 0,955 = 0,3438 r-g/m2	r-g	52,9452	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 80 MM	m2	161,7000	0,00		0,00	
3*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Klej 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,4000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
631 d.8.1 3	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM	m2	383,500	0,00			
1*		obmiar = 383,500 m <sup>2</sup> -- 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 kauczukowymi gr 40 MM	m2	402,6750	0,00		0,00	
3*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Klej 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,3500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
632 d.8.1 3	KNR 7-08 0103-02 analogia	Badanie skuteczności wentylowania	ukl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 ukl. -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
633 d.8.1 3	KNR 7-08 0105-02 analogia	Próba szczelności kanałów	ukl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 ukl. -- R -- robocizna"""" 350 r-g/ukl.	r-g	350,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
634 d.8.1 3	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	12,500	0,00			
1*		obmiar = 12,500 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna"""" 0,51 * 0,955 = 0,48705 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0881	0,00	0,00		
-- M --								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm' 5,05 kg/m2	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/m2 -- S --	kg	0,2500	0,00		0,00	
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW' 0,03 m-g/m2	m-g	0,3750	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t' 0,03 m-g/m2	m-g	0,3750	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm' 0,02 m-g/m2	m-g	0,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
635 d.8.1 3	KNNR-W 3 0307-01	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,850	0,00			
1*		obmiar = 1,850 m3 -- R -- robocizna"""" 42,1 r-g/m3	r-g	77,8850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
636 d.8.1 3	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowy	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,31 * 0,955 = 1,25105 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0042	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
637 d.8.1 3	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 600/500	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,31 * 0,955 = 1,25105 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0042	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
638 d.8.1 3	KNR 2-17 0210-03 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju 400/300	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna"""" 1,31 * 0,955 = 1,25105 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0042	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 0,8 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
639 d.8.1 3	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne dla przejść inst. Uszczelnione pianką	szt	8,000	0,00			
obmiar = 8,000 szt								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
640 d.8.1 3	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	22,000	0,00			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna'''''' 2,36 r-g/szt.	r-g	51,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
641 d.8.1 3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	22,000	0,00			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- 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*		0(od M) 2 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
642 d.8.1 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m3 -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
643 d.8.1 3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)	m3	37,500	0,00			
1*		obmiar = 2,5 * 15 = 37,500 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t***** 0,037 m-g/m3	m-g	1,3875	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wentylacja mechaniczna	Budynek			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8.14		Przebudowa kanalizacji zewnętrznej						
644 d.8.1 4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	3,250	0,00			
1*		obmiar = 3,250 m3 -- R -- robocizna***** 2,41 * 0,955 = 2,30155 r-g/m3	r-g	7,4800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
645 d.8.1 4	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 10 %	m3	10,557	0,00			
1*		obmiar = (69 * 1,7 * 0,9) * 0,1 = 10,557 m3 -- R -- robocizna***** 0,108 r-g/m3	r-g	1,1402	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	0,3399	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
646 d.8.1 4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość 90 %	m3	95,013	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(69 * 1,7 * 0,9) * 0,9 = 95,013 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna"""" 0,153 r-g/m3	r-g	14,5370	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,0436 m-g/m3	m-g	4,1426	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,131 m-g/m3	m-g	12,4467	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
647 d.8.1 4	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2	234,600	0,00			
1*		obmiar = $69 * 1,7 * 2 = 234,600 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna"""" $0,35 * 0,955 = 0,33425 \text{ r-g/m}^2$	r-g	78,4151	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe 0,15 m-g/m2	m-g	35,1900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
648 d.8.1 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	9,315	0,00			
1*		obmiar = $69 * 0,9 * 0,15 = 9,315 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna"""" 1,93 r-g/m3	r-g	17,9780	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	11,3643	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m3	m-g	6,6137	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
649 d.8.1 4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozen z odległości wg. oferenta	m3	18,630	0,00			
1*		obmiar = $69 * 0,9 * 0,3 = 18,630 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna"""" 1,93 r-g/m3	r-g	35,9559	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	22,7286	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	12,4821	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
650 d.8.1 4	789632	Koszt składowania ziemi wraz wywozem	m3	108,930	0,00			
1*		obmiar = 108,930 m3 -- M -- Koszt składowania ziemi 1 m3/m3	m3	108,9300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
651 d.8.1 4	KNR 2-010205-02 analogia	Wymiana gruntu - zakup piasku	m3	76,92	0,00			
1*		obmiar = 108,93 - (18,6 + 13,41) = 76,92 m3 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- M --	r-g	19,2300	0,00	0,00		
2*		piasek - zasypka' 1 m3/m3 -- S --	m3	76,9200	0,00		0,00	
3*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	9,1227	0,00			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	19,3223	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
652 d.8.1 4	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m3	76,920	0,00			
1*		obmiar = 108,93 - (18,6 + 13,41) = 76,920 m3 -- R -- robocizna'''''' 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	6,5382	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'' 0,0341 m-g/m3	m-g	2,6230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
653 d.8.1 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;	m3	108,93	0,00			
		obmiar = 108,93 m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m3	r-g	11,1326	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	3,3768	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
654 d.8.1 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm2)	m	69,000	0,00			
		obmiar = 38 + 6 + 12 + 4 + 9 = 69,000 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0,0083 m-g/m	m-g	0,5727	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
655 d.8.1 4	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	13,500	0,00			
		obmiar = 9 * 1,5 = 13,500 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*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
656 d.8.1 4	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,000	0,00			
		obmiar = 9,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna"""" 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	4,3200	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
657 d.8.1 4	KNNR 4 0222-03	Kolano z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	22,0000	0,00			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna"" 0,48 r-g/szt.	r-g	10,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm' 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
658 d.8.1 4	KNNR 4 1428-01 analogia	Wykonanie przewiertu do istniejącej studni wraz z montażem tulei ochronnej	szt	1,0000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
659 d.8.1 4	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej j- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/160 mm	szt.	1	0,00			
1*		obmiar = 1 szt. -- 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				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
660 d.8.1 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- 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'	m3	0,0300	0,00		0,00	
3*		0,03 m3/odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,0600	0,00		0,00	
4*		0,06 m3/odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/odc. -1 prób. woda z rurociągu"	m3	0,4300	0,00		0,00	
6*		0,43 m3/odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 m/odc. -1 prób. 0(od M)	%		0,00		0,00	
8*		3 % -- S -- samochód skrzyniowy"	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
661 d.8.1 4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni deptaku z płyty betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	105,000	0,00			
1*		obmiar = 42 * 2,5 = 105,000 m2 -- R -- robocizna"""" 0,7864 r-g/m2	r-g	82,5720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
662 d.8.1 4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	105,000	0,00			
1*		obmiar = 42 * 2,5 = 105,000 m2 -- R -- robocizna"""" 1,198 r-g/m2	r-g	125,7900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
663 d.8.1 4	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał z rozbiórki	m2	105,000	0,00			
		obmiar = 42 * 2,5 = 105,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna'''''' 0,5596 r-g/m2	r-g	58,7580	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek'' 0,063 m3/m2	m3	6,6150	0,00		0,00	
3*		woda' 0,025 m3/m2	m3	2,6250	0,00		0,00	
4*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
664 d.8.1 4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	105,000	0,00			
1*		obmiar = 42 * 2,5 = 105,000 m2 -- R -- robocizna'''''' 0,4914 r-g/m2	r-g	51,5970	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2	m3	12,7890	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0525	0,00		0,00	
4*		piasek 0,05 m3/m2	m3	5,2500	0,00		0,00	
5*		papa smołowa izolacyjna 0,014 m2/m2	m2	1,4700	0,00		0,00	
6*		woda' 0,075 m3/m2	m3	7,8750	0,00		0,00	
7*		0(od M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny 0,051 m-g/m2	m-g	5,3550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przebudowa kanalizacji zewnętrznej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE						
9.1		Instalacje Elektryczne						
665 d.9.1	KNNR N005- 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 głęboka	szt	528,000	0,00			
1*		obmiar = 528,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
666 d.9.1	KNNR N005- 03-06-03-00	Łącznik oświetlenia p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	62,000	0,00			
1*		obmiar = 62,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
667 d.9.1	KNNR N005- 03-08-01-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5	szt	158,000	0,00			
1*		obmiar = 158,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
668 d.9.1	KNNR N005- 12-07-03-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	metr	1 100,000	0,00			
1*		obmiar = 1 100,000 metr -- R -- robocizna 0,102 r-g/metr	r-g	112,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
669 d.9.1	KNNR N005- 12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	1 100,000	0,00			
1*		obmiar = 1 100,000 metr -- R -- robocizna 0,0788 r-g/metr	r-g	86,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
670 d.9.1	KNNR N005- 12-09-06-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle	szt	35,000	0,00			
1*		obmiar = 35,000 szt -- R -- robocizna 0,826 r-g/szt	r-g	28,9100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
671 d.9.1	KNNR N005- 12-09-10-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie	szt	18,000	0,00			
1*		obmiar = 18,000 szt -- R -- robocizna 1,35 r-g/szt	r-g	24,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
672 d.9.1	KNNR N005- 11-05-01-00	Koryta kablowe metalowe szer 100 mm przykręcane do otworów (110m dla przewodów siłowych, 110m dla przewodów UTP)	metr	280,000	0,00			
1*		obmiar = 280,000 metr -- 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	metr	280,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
673 d.9.1	KNNR N005- 11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	280,000	0,00			
1*		obmiar = 280,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
674 d.9.1	KNNR N005- 02-09-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	1 050,000	0,00			
1*		obmiar = 1 050,000 metr -- 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	metr	1 092,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
675 d.9.1	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	1 600,000	0,00			
1*		obmiar = 1 600,000 metr -- 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	metr	1 664,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
676 d.9.1	KNNR N005-02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	2 300,000	0,00			
1*		obmiar = 2 300,000 metr -- 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	metr	2 392,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
677 d.9.1	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	2 150,000	0,00			
1*		obmiar = 2 150,000 metr -- 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	metr	2 236,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
678 d.9.1	KNNR N005-02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach	metr	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 metr -- 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	metr	49,9200	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
679 d.9.1	KNNR N005- 02-09-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	54,000	0,00			
1*		obmiar = 54,000 metr -- R -- robocizna 0,0555 r-g/metr -- M --	r-g	2,9970	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	56,1600	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
680 d.9.1	KNNR N005- 02-05-03-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych brzdach	metr	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 metr -- R -- robocizna 0,084 r-g/metr -- M --	r-g	2,5200	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	31,2000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
681 d.9.1	KNNR N005- 02-09-06-09	Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach	metr	85,000	0,00			
1*		obmiar = 85,000 metr -- R -- robocizna 0,0735 r-g/metr -- M --	r-g	6,2475	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	88,4000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
682 d.9.1	KNNR N005- 03-08-06-00	Montaż zestawu PEL (2x230V; 2xDATA 230V; 2xRJ45 kat.6)	szt	54,000	0,00			
1*		obmiar = 54,000 szt -- R -- robocizna 0,887 r-g/szt -- M --	r-g	47,8980	0,00	0,00		
2*		Ramka potrójna 1 szt/szt	szt	54,0000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
683 d.9.1	KNNR N005- 03-08-01-02	Gniazdo wtyczk p.t. RJ45 kat.6	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt -- M --	r-g	1,0740	0,00	0,00		
2*		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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
684 d.9.1	KNNR N005- 07-14-05-24	Układanie kabla YKXS 4x95 w budynkach	metr	85,000	0,00			
1*		obmiar = 85,000 metr -- R -- robocizna 0,382 r-g/metr -- M --	r-g	32,4700	0,00	0,00		
2*		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	metr	88,4000	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Żuraw samochodowy (1) 0,0046 m-g/metr	m-g	0,3910	0,00			0,00
7*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/metr	m-g	0,5695	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1) 0,0046 m-g/metr	m-g	0,3910	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg 0,0046 m-g/metr	m-g	0,3910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
685 d.9.1	KNNR N005-02-05-01-01	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	82,000	0,00			
1*		obmiar = 82,000 metr -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
686 d.9.1	Kal.własna	Tablica główna z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
687 d.9.1	Kal.własna	Tablica agregatu TA z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
688 d.9.1	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
689 d.9.1	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
690 d.9.1	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
691 d.9.1	Kal.własna	Tablica poddasza TB4 z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
692 d.9.1	Kal.własna	Tablica piwnicy TB1 DATA z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
693 d.9.1	Kal.własna	Tablica przyziemia TB2 DATA z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
694 d.9.1	Kal.własna	Tablica 1 piętra TB3 DATA z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
695 d.9.1	Kal.własna	Tablica poddasza TKom z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
696 d.9.1	KNNR N005-06-02-04-00	Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	25,000	0,00			
		obmiar = 25,000 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(od M) 2,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
697 d.9.1	KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchń poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	30,000	0,00			
		obmiar = 30,000 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*		Oslona przewodu uziemiającego W-45 0,06 szt/metr	szt	1,8000	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	31,2000	0,00		0,00	
5*		1,04 metr/metr Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
698 d.9.1	KNNR N005- 06-05-08-00	Mechan pogrążenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr	15,0000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 metr -- R -- robocizna 0,447 r-g/metr -- M --	r-g	6,7050	0,00	0,00		
2*		Złącze kontrolne 0,02 szt/metr	szt	0,3000	0,00		0,00	
3*		Ośłona 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- Wibromłot do 4 kM' 0,205 m-g/metr	m-g	3,0750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
699 d.9.1	KNNR N005- 02-05-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych brzdach - zasilanie windy w piwnicy (przyjęto moc silnika elektrycznego 7,5kW 3~)	metr	25,0000	0,00			
1*		obmiar = 25,000 metr -- R -- robocizna 0,084 r-g/metr -- M --	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	26,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
700 d.9.1	KNNR N005- 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach, RVF	metr	60,0000	0,00			
1*		obmiar = 60,000 metr -- R -- robocizna 0,084 r-g/metr -- M --	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1,04 metr/metr	metr	62,4000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
701 d.9.1	KNNR N005- 02-05-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach, DATA	metr	110,000	0,00			
1*		obmiar = 110,000 metr -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
702 d.9.1	KNNR N005- 02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach, klimatyzacja piwnica, RVF	metr	200,000	0,00			
1*		obmiar = 200,000 metr -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
703 d.9.1	KNNR N005- 07-14-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach (UPS)	metr	45,000	0,00			
1*		obmiar = 45,000 metr -- R -- robocizna 0,163 r-g/metr	r-g	7,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- 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(od M) 2,5 %	%		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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
704 d.9.1	Kal.własna	Dostawa, montaż, uruchomienie baterii UPS 60kW	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
705 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C1	kmpl	36,000	0,00			
		obmiar = 36,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	27,7200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		C1, SQ600, 4700lm, 32W, 1 szt/kmpl	szt	36,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
706 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C2	kmpl	64,000	0,00			
		obmiar = 64,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	49,2800	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		C2, SQ600, 6000lm, 42W, 1 szt/kmpl	szt	64,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
707 d.9.1	KNNR N005-05-03-03-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED C3	kmpl	26,000	0,00			
		obmiar = 26,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,77 r-g/kmpl	r-g	20,0200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		C3, SQ600, 6800lm, 52W, 1 szt/kmpl	szt	26,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
708 d.9.1	KNNR N005-05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A1	kmpl	72,000	0,00			
		obmiar = 72,000 kmpl						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/kmpl	r-g	61,9200	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- A1, SQ160, 2450lm, 21W 1 szt/kmpl	szt	72,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
709 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A2	kmpl	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 kmpl -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
710 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-01	Montaż w suficie podwieszonym oprawy LED A3	kmpl	12,000	0,00			
1*		obmiar = 12,000 kmpl -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
711 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW1	kmpl	13,000	0,00			
1*		obmiar = 13,000 kmpl -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
712 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW2	kmpl	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 kmpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl -- M --	r-g	25,8000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		AW2, 1W, 130lm, 5000K 1 szt/kmpl	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
713 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy AW3	kmpl	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 kmpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl -- M --	r-g	12,0400	0,00	0,00		
2*		AW3, 1W, 140lm, 5000K 1 szt/kmpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
714 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-00	Montaż w suficie podwieszonym oprawy EW	kmpl	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 kmpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl -- M --	r-g	12,0400	0,00	0,00		
2*		EW, 250lm, + piktogramy 1 szt/kmpl	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
715 d.9.1	KNNR N005- 05-03-01-01	Montaż w suficie podwiesz czujek ruchu i obecności	kmpl	48,000	0,00			
1*		obmiar = 48,000 kmpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kmpl -- M --	r-g	41,2800	0,00	0,00		
2*		Czujka ruchu i obecności 1 szt/kmpl	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
716 d.9.1	KNNR N005- 12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	2 600,000	0,00			
1*		obmiar = 2 600,000 szt -- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt	r-g	41,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
717 d.9.1	KNNR N005- 12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski	szt	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt	r-g	1,3150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
718 d.9.1	KNNR N005- 12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski	szt	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3024	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
719 d.9.1	KNNR N005- 12-05-07-01	Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 4/6 mm2 (winda)	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
720 d.9.1	KNNR N005- 03-04-04-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany	szt	55,000	0,00			
1*		obmiar = 55,000 szt -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
721 d.9.1	KNNR N005- 04-06-01-00	Montaż przycisków 'wył. główny'	szt	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk wył. główny 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
722 d.9.1	KNNR N005- 13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
723 d.9.1	KNNR N005- 13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	0,8300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
724 d.9.1	KNNR N005- 13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następnny	szt	146,000	0,00			
1*		obmiar = 146,000 szt -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt	r-g	61,3200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
725 d.9.1	KNNR N005- 13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następnny	szt	9,000	0,00			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 0,58 r-g/szt	r-g	5,2200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
726 d.9.1	KNNR N005- 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
727 d.9.1	KNNR N005- 13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
728 d.9.1	KNNR N005- 13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wylaczenia zasilania próba następna	szt	208,000	0,00			
1*		obmiar = 208,000 szt -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	56,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
729 d.9.1	KNNR N005- 13-07-03-00	Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych	szt	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 szt -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt	r-g	14,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
730 d.9.1	KNKB 005- 09-01-03-00	Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm	m2	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 9,81 r-g/m2	r-g	24,5250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0,023 m3/m2	m3	0,0575	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 25 0,004 Mg/m2	Mg	0,0100	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (lasowane) 0,004 m3/m2	m3	0,0100	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
731 d.9.1	Kal.własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami elektr.	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje Elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.2		Instalacje Teletechniczne						
732 d.9.2	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych z wyposażeniem	kmpl	1,000	0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 kmpl						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
733 d.9.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - podłączenie z zewnątrz budynku	metr	90,000	0,00			
1*		obmiar = 90,000 metr -- R -- Roboty' 0,0212 r-g/metr -- M --	r-g	1,9080	0,00	0,00		
2*		Kabel światłowodowy 16-włóknowy 1,1 metr/metr	metr	99,0000	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od R) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
734 d.9.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Roboty' 0,328 r-g/szt -- M --	r-g	0,6560	0,00	0,00		
2*		Materiał pomocniczy(od R) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
3*		Spawarka światłowodowa 0,057 m-g/szt	m-g	0,1140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
735 d.9.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	metr	9 800,000	0,00			
1*		obmiar = 9 800,000 metr -- R -- Roboty' 0,0406 r-g/metr -- M --	r-g	397,8800	0,00	0,00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,04 metr/metr	metr	10 192,000 0	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
736 d.9.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	116,000	0,00			
		obmiar = 116,000 szt -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
737 d.9.2	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt	116,000	0,00			
1*		obmiar = 116,000 szt -- R -- Roboty' 0,394 r-g/szt	r-g	45,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy(od R) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
738 d.9.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	szt	116,000	0,00			
1*		obmiar = 116,000 szt -- R -- Roboty' 1 r-g/szt	r-g	116,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy(od R) 2,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
739 d.9.2	KNNR N005- 04-06-01-00	Montaż kamery IP	szt	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
740 d.9.2	Kal.własna	Montaż rejestratora, zasilacza POE, uruchomienie systemu kamer	kmpl	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kmpl						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
741 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu kontroli dostępu obmiar = 1,000 kmpl	kmpl	1,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
742 d.9.2	Kal.własna	Montaż, uruchomienie systemu przyzywowego dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kmpl	kmpl	1,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
743 d.9.2	KNNR N005-01-01-02-00	Rura winidurowa gładka RL fi 22 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym obmiar = 160,000 metr -- R -- robocizna 0,12 r-g/metr -- M --	metr	160,000	0,00			
1*			r-g	19,2000	0,00	0,00		
2*		Rura winidurowa gładka sztywna RL-22 1,04 metr/metr	metr	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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje Teletechniczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10		SUFITY PODWIESZONE						
10.1		Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter						
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 m2 -- R -- robotnicy' 0,84 r-g/m2 -- M --	m2	310,788	0,00			
1*			r-g	261,0619	0,00	0,00		
2*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x60 x1.5 cm 2,9 szt/m2	szt	901,2852	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2	m	534,5554	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2	m	497,2608	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2	m	267,2777	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m2	szt	208,2280	0,00		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m2	szt	208,2280	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	888,8537	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	512,8002	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2	szt	786,2936	0,00		0,00	
11*		plyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m2/m2	m2	326,3274	0,00		0,00	
		-- S --						
12*		wyciąg"""" 0,01 m-g/m2	m-g	3,1079	0,00			0,00
13*		środek transportowy"" 0,01 m-g/m2	m-g	3,1079	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wykonanie sufitów podwieszonych - Parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10.2		Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro						
745 d.10. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m2	345,023	0,00			
		obmiar = 300,02 * 1,15 = 345,023 m2 -- R --						
1*		robotnicy' 0,84 r-g/m2	r-g	289,8193	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x60 x1.5 cm 2,9 szt/m2	szt	1 000,5667	0,00		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2	m	593,4396	0,00		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2	m	552,0368	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2	m	296,7198	0,00		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt/m2	szt	231,1654	0,00		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt/m2	szt	231,1654	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	986,7658	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	569,2880	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2	szt	872,9082	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		plyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	362,2742	0,00		0,00	
12*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wykonanie sufitów podwieszonych - Piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10.3		Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze						
746 d.10. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm	m <sup>2</sup>	286,120	0,00			
1*		obmiar = 248,8 * 1,15 = 286,120 m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy' 0,84 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	240,3408	0,00	0,00		
2*		plyty 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*		plyty z prasowanej wełny mineralnej o gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	300,4260	0,00		0,00	
12*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wykonanie sufitów podwieszonych - Poddasze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				SUFITY PODWIESZONE				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11		DOCIEPLENIE PODDASZA						
11.1		Roboty termomodernizacyjne						
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	m2	485,950	0,00			
1*		obmiar = $(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5 = 485,950$ m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	44,0757	0,00	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej gr.15 cm 1,05 m2/m2	m2	510,2475	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	3,7418	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	4,3250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	485,950	0,00			
1*		obmiar = $(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5 = 485,950$ m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	30,2261	0,00	0,00		
2*		plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	510,2475	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	3,7418	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	4,3250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty termomodernizacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11.2		Obudowa poddasza płytami GK						
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	m2	485,950	0,00			
		obmiar = $(8,96 + 16,65) * 12,65 * 1,5 = 485,950$ m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,7733 r-g/m2	r-g	1 347,6851	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	510,2475	0,00		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m2	m	369,3220	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m2	m	996,1975	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	1 972,9570	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt/m2	szt	8 261,1500	0,00		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,6415	0,00		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	510,2475	0,00		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m2	m	1 100,1908	0,00		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,4179	0,00		0,00	
11*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	14,5785	0,00			0,00
13*		środek transportu 0,0175 m-g/m2	m-g	8,5041	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Obudowa poddasza płytami GK				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				DOCIEPLENIE PODDASZA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12		ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE						
12.1		Roboty tynkarskie						
750 d.12. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	1 854,090	0,00			
1*		obmiar = 615,83 + 1238,26 = 1 854,090 m2 -- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	1 062,2082	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027 m3/m2	m3	5,0060	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m3/m2	m3	38,1943	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	3,8936	0,00		0,00	
5*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0,276 dm3/m2	dm3	574,1269	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,6241	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
754 d.12. 2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	3 589,000	0,00			
1*		obmiar = 1453,89 + 820,12 + 270,25 + 300,02 + 248,870 + 495,85 = 3 589,000 m2 -- R -- robotnicy' 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	631,6640	0,00	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	929,5510	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy"" 0,0003 m-g/m2	m-g	1,0767	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przygotowanie powierzchni pod malowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12.3		Roboty tynkarskie						
755 d.12. 3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	225,648	0,00			
1*		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 m2 -- R -- posadzkarz-płytkarz gr.II 0,2426 r-g/m2	r-g	54,7422	0,00	0,00		
2*		robotnicy gr.I' 0,0607 r-g/m2 -- M --	r-g	13,6968	0,00	0,00		
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	1 071,8280	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg"" 0,0072 m-g/m2	m-g	1,6247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
756 d.12. 3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowaną	m2	225,648	0,00			
1*		obmiar = $(3,47 * 2 + 2,04 * 4 + 2,57 * 2 + 0,24 * 2) * 3,00 * 3 + (2,04 * 4 + 2,25 * 2 + 1,68 * 2) * 3,00 - 1,26 * 2,10 * 2 - 0,90 * 2,00 * 2 = 225,648 \text{ m}^2$ -- R -- posadzkarze-płytkarze gr.III 0,8766 r-g/m2	r-g	197,8030	0,00	0,00		
2*		posadzkarz-płytkarz gr.II 0,5069 r-g/m2	r-g	114,3810	0,00	0,00		
3*		robotnicy gr.I' 0,1962 r-g/m2 -- M --	r-g	44,2721	0,00	0,00		
4*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	230,1610	0,00		0,00	
5*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 173,3696	0,00		0,00	
6*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	135,3888	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		wyciąg"""" 0,0295 m-g/m2	m-g	6,6566	0,00			0,00
9*		środek transportowy"" 0,0275 m-g/m2	m-g	6,2053	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty tynkarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
13		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU						
13.1		Roboty termomodernizacyjne						
757 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku	m2	264,867	0,00			
1*		obmiar = $(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36) * 12,10 - (1,26 * 1,5 * 9 + 0,90 * 2,05 + 1,26 * 2,00 * 5 + 1,50 * 2,85 + 1,25 * 1,50 * 3 + 0,53 * 0,60 * 3 + 1,18 * 1,95 * 3 + 1,50 * 2,10 + 1,26 * 1,50 * 3 + 2,89 * 3,82 + 2,89 * 2,98) = 264,867 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	72,0438	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
758 d.13. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły budynku	m2	24,669	0,00			
1*		obmiar = $(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36 - 0,90) * 0,90 = 24,669$ m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	6,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
759 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	19,1673	0,00	0,00		
2*		emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	57,9072	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 m2 -- R -- robocizna 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0500	0,00	0,00		
2*		płyty styropianowe 10 cm 0,00025 m3/m2	m3	0,0013	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 0,03 kg/m2	kg	0,1500	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
761 d.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	264,867	0,00			
		obmiar = poz.757 = 264,867 m2 -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	352,0082	0,00	0,00		
2*		plyty styropianowe 15 cm 0,0525*2 = 0,105 m3/m2	m3	27,8110	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do plyt styropianowych K-20 6 kg/m2	kg	1 589,2020	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		żuraw okienny przonośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	3,5757	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,6487	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
762 d.13. 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków plytami styropianowymi - przyklejenie plyt styropianowych do ścian-cokoły	m2	24,669	0,00			
1*		obmiar = poz.758 = 24,669 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	32,7851	0,00	0,00		
2*		plyty styropianowe 10 cm' 0,0525*2 = 0,105 m3/m2	m3	2,5902	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do plyt styropianowych K-20 6 kg/m2	kg	148,0140	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		żuraw okienny przonośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,3330	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,2467	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
763 d.13. 1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków plytami styropianowymi - przyklejenie plyt styropianowych do ościeży	m2	31,074	0,00			
1*		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 m2 -- R -- robocizna 1,595 r-g/m2 -- M --	r-g	49,5630	0,00	0,00		
2*		plyty styropianowe 5 cm 0,0525 m3/m2	m3	1,6314	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20	kg	186,4440	0,00		0,00	
4*		6 kg/m <sup>2</sup> 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4195	0,00			0,00
6*		0,0135 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,3107	0,00			0,00
		0,01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	1 158,144	0,00			
1*		obmiar = (poz.757 + poz.758) * 4 = 1 158,144 szt -- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt -- M --	r-g	74,2370	0,00	0,00		
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt	szt	1 204,4698	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2316	0,00			0,00
5*		0,0002 m-g/szt środek transportowy	m-g	0,2316	0,00			0,00
		0,0002 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
765 d.13. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	176,9644	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		4 kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego'	m <sup>2</sup>	328,6234	0,00		0,00	
4*		1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,0268	0,00			0,00
6*		0,007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	1,5056	0,00			0,00
		0,0052 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
766 d.13. 1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	176,9644	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m2	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	2,0268	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,5056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
767 d.13. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	31,074	0,00			
1*		obmiar = poz.763 = 31,074 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	42,9443	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m2	kg	124,2960	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	51,0546	0,00		0,00	
4*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,2175	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1616	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
768 d.13. 1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - warstwa wygładzająca ościeża	m2	31,074	0,00			
1*		obmiar = poz.763 = 31,074 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	42,9443	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych K-20 4 kg/m2	kg	124,2960	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
769 d.13. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytkami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	155,368	0,00			
1*		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 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	34,1810	0,00	0,00		
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płytek 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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
770 d.13. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytkami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	27,410	0,00			
1*		obmiar = $10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36 - 0,9 = 27,410$ m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	6,4962	0,00	0,00		
2*		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*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0055	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
771 d.13. 1	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	19,1673	0,00	0,00		
2*		środek podkładowy 0,3 kg/m2	kg	86,8608	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0290	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna 0,5126 r-g/m2 -- M --	r-g	148,4162	0,00	0,00		
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa DR 30 4 kg/m2	kg	1 158,1440	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0085 m-g/m2	m-g	2,4611	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0115 m-g/m2	m-g	3,3297	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna 2,1915 r-g/m2 -- M --	r-g	634,5181	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa DR 30	kg	1 273,9584	0,00		0,00	
3*		4,4 kg/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,4611	0,00			0,00
5*		0,0085 m-g/m2 środek transportowy	m-g	3,3297	0,00			0,00
		0,0115 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
774 d.13. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna	r-g	47,5129	0,00	0,00		
2*		0,1641 r-g/m2 -- M -- farba silikonowa w kolorze pastelowym jasnym	dm3	148,2424	0,00		0,00	
3*		0,512 dm3/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy	m-g	0,1158	0,00			0,00
		0,0004 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
775 d.13. 1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	289,536	0,00			
1*		obmiar = poz.757 + poz.758 = 289,536 m2 -- R -- robocizna	r-g	47,5129	0,00	0,00		
2*		0,1641 r-g/m2 -- M -- farba silikonowa w kolorze brązowym	dm3	148,2424	0,00		0,00	
3*		0,512 dm3/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy	m-g	0,1158	0,00			0,00
		0,0004 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty termomodernizacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
13.2		Rusztowanie						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
776 d.13. 2	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2	346,798	0,00			
1*		obmiar = $(10,82 + 3,09 + 2,13 + 0,60 + 1,44 + 1,87 + 8,36) * 12,25 = 346,798$ m2 -- R -- robocizna 0,3361 r-g/m2 -- M --	r-g	116,5588	0,00	0,00		
2*		płyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	2,1501	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0694	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0624	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,0451	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,1040	0,00		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	4,1616	0,00		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	3,1212	0,00		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009 kg/m2	kg	0,3121	0,00		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311 m2/m2	m2	10,7854	0,00		0,00	
11*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m2	m-g	32,9805	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Rusztowanie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
14		RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI						
14.1		Roboty rozbiórkowe						
777 d.14. 1	KNR 2-02 1612-04	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m	m2	68,800	0,00			
1*		obmiar = 68,800 m2 -- R -- robocizna 1,5109 r-g/m2 -- M --	r-g	103,9499	0,00	0,00		
2*		płyty pomostowe długie 0,0423 m2/m2	m2	2,9102	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0138	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II" 0,00107 m3/m2	m3	0,0736	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II"	m3	0,0034	0,00		0,00	
6*		0,00005 m3/m2 gwoździe budowlane okrągłe gołe""	kg	1,3347	0,00		0,00	
7*		0,0194 kg/m2 0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		rusztowanie ramowe warszawskie 0,428 m-g/m2	m-g	29,4464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
778 d.14. 1	kalk. własna	Koszt wynajmu podnośnika kosztowego	m2	54,600	0,00			
1*		obmiar = 54,600 m2 -- R -- robocizna 0,65 r-g/m2 -- S --	r-g	35,4900	0,00	0,00		
2*		podnośnik kosztowy 1,2 m-g/m2	m-g	65,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
779 d.14. 1	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2	r-g	12,1800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
780 d.14. 1	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- S --	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		wyciąg" 0,121 m-g/m2	m-g	0,2420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
781 d.14. 1	KNR 19-01 0643-05	Odrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = 68,80 + 54,60 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	16,0420	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
782 d.14. 1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk szlachetny WTA	m <sup>2</sup>	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m <sup>2</sup> -- 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*		0(od M) 1,5 %	%		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
14.2		Roboty tynkarskie						
783 d.14. 2	KNNR-W 3 1207-02	Tynk renowacyjny WTA - narzut na suche podłożu warstwy zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>	26,000	0,00			
1*		obmiar = 26,000 m <sup>2</sup> -- 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*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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>	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 3,03 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	42,4200	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowo-wapienna 0,0222 m3/m2	m3	0,3108	0,00		0,00	
3*		sucha mieszanka szlachetna 21,9 kg/m2	kg	306,6000	0,00		0,00	
4*		pumeks 0,2 kg/m2	kg	2,8000	0,00		0,00	
5*		0(od M) 4,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		betoniarka 150 l 0,063 m-g/m2	m-g	0,8820	0,00			0,00
7*		żurawik okienny 0,38 m-g/m2	m-g	5,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
785 d.14. 2	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,1035 r-g/m2 -- M --	r-g	12,7719	0,00	0,00		
2*		grunt 0,3 kg/m2	kg	37,0200	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
786 d.14. 2	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,57 r-g/m2 -- M --	r-g	70,3380	0,00	0,00		
2*		suchy tynk mineralny do prac renowacyjnych 8,4 kg/m2	kg	1 036,5600	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty tynkarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
14.3		Roboty malarskie						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
787 d.14. 3	KNR 19-01 1305-04	Malowanie preparatem neutralizującym- alkalicznym silikonowym środkiem w formie koncentratu z dodatkiem preparatu grzybobójczego powierzchni zewnętrznych tynków gładkich	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	27,1480	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,33 dm3/m2	dm3	40,7220	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
788 d.14. 3	KNR 0-23 2611-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod malowanie farbami krzemioanowymi	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,1035 r-g/m2	r-g	12,7719	0,00	0,00		
2*		-- M -- grunt 0,3 kg/m2	kg	37,0200	0,00		0,00	
3*		0(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0247	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
789 d.14. 3	KNNR-W 3 1207-01 analogia	Szpachlowanie ścian tynkiem	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,57 r-g/m2	r-g	70,3380	0,00	0,00		
2*		-- M -- suchy tynk mineralny do prac renowacyjnych 8,4 kg/m2	kg	1 036,5600	0,00		0,00	
3*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
790 d.14. 3	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - pierwsza warstwa	m2	123,400	0,00			
		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	51,8280	0,00	0,00		
2*		farba KEIM Granital 0,35 kg/m2	kg	43,1900	0,00		0,00	
3*		grunt KEIM Spezialfixativ 0,05 l/m2	l	6,1700	0,00		0,00	
4*		szkło wodne potasowe 0,438 kg/m2	kg	54,0492	0,00		0,00	
5*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
791 d.14. 3	TZKNBK XV 0106-01	Malowanie elewacji farbą krzemianową w pastelowych kolorach z uprzednim zagruntowaniem kolorem - druga warstwa	m2	123,400	0,00			
1*		obmiar = poz.781 = 123,400 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	51,8280	0,00	0,00		
2*		farba krzemianowa 0,639 kg/m2	kg	78,8526	0,00		0,00	
3*		szkło wodne potasowe 0,438 kg/m2	kg	54,0492	0,00		0,00	
4*		0(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty malarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
15		ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ						
15.1		Zadaszenie atrium						
792 d.15. 1	kalk. własna	Zadaszenie z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m2	22,400	0,00			
1*		obmiar = 22,400 m2 -- R -- robocizna 1,6379 r-g/m2 -- M --	r-g	36,6890	0,00	0,00		
2*		konstrukcja aluminiowa daszka ochronnego 1,10 m2/m2	m2	24,6400	0,00		0,00	
3*		Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 1,0 cm 1,8 m2/m2	m2	40,3200	0,00		0,00	
4*		uszczelk gumowe i i zamocowania aluminiowe 1 kpl/m2	kpl	22,4000	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,078 dm3/m2	dm3	1,7472	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,074 dm3/m2	dm3	1,6576	0,00		0,00	
7*		elektrody 0,0109 kg/m2	kg	0,2442	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,5256 m-g/m2	m-g	11,7734	0,00			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0086 m-g/m2	m-g	0,1926	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
793 d.15. 1	kalk. własna	Przegroda pionowa z drzwiami dwuskrzydłowymi z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	m2	14,040	0,00			
1*		obmiar = 3,60 * 3,90 = 14,040 m2 -- R -- robocizna 1,6379 r-g/m2 -- M --	r-g	22,9961	0,00	0,00		
2*		konstrukcja aluminiowa przegrody pionowej 1,10 m2/m2	m2	15,4440	0,00		0,00	
3*		Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 1,0 cm 1,8 m2/m2	m2	25,2720	0,00		0,00	
4*		uszczelk gumowe i i zamocowania aluminiowe 1 kpl/m2	kpl	14,0400	0,00		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania 0,078 dm3/m2	dm3	1,0951	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,074 dm3/m2	dm3	1,0390	0,00		0,00	
7*		elektrody 0,0109 kg/m2	kg	0,1530	0,00		0,00	
8*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,5256 m-g/m2	m-g	7,3794	0,00			0,00
10*		środek transportowy"" 0,0086 m-g/m2	m-g	0,1207	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
794 d.15. 1	KNR 2-02 1201-02	Oszklenie klatki schodowej - powierzchnia ponad 2 m2	m2	24,565	0,00			
1*		obmiar = (3,82 + 2,98) * 2,89 * 1,25 = 24,565 m2 -- R -- robocizna 3,4 r-g/m2 -- M --	r-g	83,5210	0,00	0,00		
2*		okna z kątownika aluminiowego 1,05 m2/m2	m2	25,7933	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0,14 dm3/m2	dm3	3,4391	0,00		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/m2	dm3	2,9478	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m3/m2	m3	0,2457	0,00		0,00	
6*		papier ścierny 1 ark./m2	ark.	24,5650	0,00		0,00	
7*		0(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,06 m-g/m2	m-g	1,4739	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,7370	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Zadaszenie atrium				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
16		ROBOTY BRUKARSKIE						
16.1		Utwardzenia nawierzchni						
795 d.16. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grub.25 cm	m3	16,315	0,00			
1*		obmiar = $65,26 * 0,25 = 16,315$ m3 -- R -- robocizna 1,76 r-g/m3 -- M --	r-g	28,7144	0,00	0,00		
2*		kliniec kamienny mat. inwestora 0,2 t/m3	t	3,2630	0,00		0,00	
3*		woda mat. inwestora 0,25 m3/m3	m3	4,0788	0,00		0,00	
4*		0(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,22 m-g/m3	m-g	3,5893	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
796 d.16. 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	65,260	0,00			
1*		obmiar = 65,260 m2 -- R -- robocizna 0,1813 r-g/m2 -- M --	r-g	11,8316	0,00	0,00		
2*		piasek' $0,037+7*0,0123 = 0,1231$ m3/m2	m3	8,0335	0,00		0,00	
3*		woda' mat. Inwestora $0,0018+7*0,0006 = 0,006$ m3/m2	m3	0,3916	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
797 d.16. 1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	65,260	0,00			
1*		obmiar = 65,260 m2 -- R -- robocizna 0,3118 r-g/m2 -- M --	r-g	20,3481	0,00	0,00		
2*		krawężniki iglaste kl.II' 0,0005 m3/m2	m3	0,0326	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna' 0,0305 m2/m2	m2	1,9904	0,00		0,00	
4*		woda' mat. Inwestora 0,01 m3/m2	m3	0,6526	0,00		0,00	
5*		0(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa Beton B15' 0,1218+3*0,01015 = 0,15225 m3/m2 -- S --	m3	9,9358	0,00		0,00	
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0402+3*0,0034 = 0,0504 m- g/m2	m-g	3,2891	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
798 d.16. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - nowy materiał	m	23,520	0,00			
1*		obmiar = 23,520 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	10,0901	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1,02 m/m	m	23,9904	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,0127 m3/m	m3	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 m3/m	m3	0,0988	0,00		0,00	
6*		0(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	m2	65,260	0,00			
1*		obmiar = 65,260 m2 -- R -- robocizna 1,1186 r-g/m2 -- M --	r-g	72,9998	0,00	0,00		
2*		kostka betonowa 1,025 m2/m2	m2	66,8915	0,00		0,00	
3*		piasek' 0,125 m3/m2	m3	8,1575	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0184 t/m2	t	1,2008	0,00		0,00	
5*		woda' mat. Inwestora 0,026 m3/m2 -- S --	m3	1,6968	0,00		0,00	
6*		ubijak spalinowy' 0,053 m-g/m2	m-g	3,4588	0,00			0,00
7*		piła do ciecia płytek' 0,025 m-g/m2	m-g	1,6315	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Utwardzenia nawierzchni				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ROBOTY BRUKARSKIE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
17		MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO						
17.1		Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
800 d.17. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	450,000	0,00			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,102 r-g/m	r-g	45,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
801 d.17. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	450,000	0,00			
1*		obmiar = 450,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,0525 r-g/m	r-g	23,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
802 d.17. 1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
803 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezoobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
804 d.17. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
805 d.17. 1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	90,000	0,00			
1*		obmiar = 90,000 szt. -- R -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
806 d.17. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -	szt.	80,000	0,00			
1*		obmiar = 80,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
807 d.17. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -	szt.	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
808 d.17. 1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
809 d.17. 1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - zasilacz pożarowy	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
810 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
811 d.17. 1	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Moduł zarządzania sygnalizacją	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
812 d.17. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	17,000	0,00			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
813 d.17. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno- optyczny SAOZ-Pk2 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
814 d.17. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 4001 z ramką obmiar = 16,000 szt.	szt.	16,0000	0,00			
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,9 r-g/szt.	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny z izolatorem zwarć, wtykowy ROP-4001 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
815 d.17. 1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.	2,0000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M2) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
816 d.17. 1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala sterująca oddymianiem UCS 6000	szt.	1,0000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
817 d.17. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
818 d.17. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania (pomarańczowy) wtykowy; 3xLED + wyłącznik	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
819 d.17. 1	KNR 5-08 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	m	650,000	0,00			
1*		obmiar = 650,000 m -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
820 d.17. 1	KNR 5-08 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	m	300,000	0,00			
1*		obmiar = 300,000 m -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
821 d.17. 1	KNR 5-08 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	m	350,000	0,00			
1*		obmiar = 350,000 m -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
822 d.17. 1	KNR 5-08 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	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/m	r-g	2,5212	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy, ognioodporny, NHXH-J FE180/E90 3x2,5RE mm <sup>2</sup> 0,6/1kV 0,00104 km/m	km	0,0312	0,00		0,00	
3*		uchwyt UDF10 3,3 szt/m	szt	99,0000	0,00		0,00	
4*		Kotwa GSO 6x40 3,3 szt/m	szt	99,0000	0,00		0,00	
5*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
823 d.17. 1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 lin. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 86,91 r-g/lin.	r-g	173,8200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
824 d.17. 1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 210,6 r-g/system	r-g	210,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
825 d.17. 1	kalk. własna	Zakup gaśnic pianowych	szt	14,000	0,00			
1*		obmiar = 14,000 szt -- M -- gaśnica pianowa 1 szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
18		MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&HAS						
18.1		Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&HAS						
826 d.18. 1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	27,000	0,00			
		obmiar = 27,000 otw. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0,53 r-g/otw.	r-g	14,3100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 - YTDY 6X0,5	m kabl a	350,000	0,00			
1*		obmiar = 350,000 m kabla -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
828 d.18. 1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
829 d.18. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
830 d.18. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
831 d.18. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
832 d.18. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- kontaktron	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
833 d.18. 1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 7,36 r-g/szt.	r-g	7,3600	0,00	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator SAEL2010/PROLED zewnętrzny akustyczno-optyczny, aluminiowy, system antypiankowy i udarowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
834 d.18. 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
835 d.18. 1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
836 d.18. 1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż sygnalizacji wykrywania i sygnalizacji włamania I&HAS								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&HAS								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)						
19.1		Montaż instalacji łączności radiowej OC						
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.	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 otw. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,53 r-g/otw.	r-g	7,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
838 d.19. 1	KNR AT-15 0102-01	Montaż przewodu koncentrycznego 50 OHm typu Tri-Lan-400	m	160,000	0,00			
1*		obmiar = 160,000 m -- 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*		0(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
839 d.19. 1	kalk. własna	Montaż anteny ASD-031 do syreny	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
840 d.19. 1	kalk. własna	Montaż anteny ADS-132 do łączności	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
841 d.19. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
842 d.19. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- 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(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
843 d.19. 1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie instalacji	syst em	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 35,1 r-g/system	r-g	35,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż instalacji łączności radiowej OC								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILNEJ ( OC)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
20		ZAKUP I MONTAŻ WINDY OSOBOWEJ						
844 d.20	analiza indywidualna	Zakup i montaż windy osobowej	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 100,0 r-g/kpl	r-g	100,0000	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- winda osobowa 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ZAKUP I MONTAZ WINDY OSOBOWEJ				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
21		WYPOSAZENIE OBIEKTU						
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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- Lada do obsługi klientów z 2 zabudową pod spodem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt. -- M -- szafa 110/40/85 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- szafa pracownicza 60/45-50/180-200 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
852 d.21	kalk. własna	Szafa dł. 60cm, szer. 40cm, wys. 200cm. Szafa z półkami do przechowywania środków czystości zamykana na klucz.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 60/40/200 środki czystości 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
853 d.21	kalk. własna	Szafka pod drukarkę dł. 60cm, szer. 50cm, wys.60-70cm. szafka pod drukarkę z drzwiczkami zamykanymi na klucz.	szt.	7,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 7,000 szt. -- M -- szafka pod drukarkę 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
854 d.21	kalk. własna	Szafa garderobiana dł. 60cm, szer. 50cm, wys.200cm.Szafa garderobiana z drążkiem wysuwany zamykana na klucz.	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt. -- M -- szafa garderobiana 60/50/200 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
855 d.21	kalk. własna	Krzesełko 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.	35,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000 2 2,000 1 1,000						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		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					
		2	2,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		3	3,000					
		1	1,000					
		2	2,000					
		RAZEM	35,000 szt					
1*		-- M -- krzesło obrotowe ergonomiczne tapicerowane 1 szt/szt	szt	35,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- krzesło obrotowe ergonomiczne z ekoskóry 1 szt/szt	szt	1,000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
857 d.21	kalk. własna	Krzesło drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzesel sonoma jasna. Oparcie drewniane.	szt	65,000	0,00			
		obmiar =						
		1	1,000					
		4	4,000					
		2	2,000					
		1	1,000					
		2	2,000					
		2	2,000					
		8	8,000					
		2	2,000					



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4	4,000					
		2	2,000					
		6	6,000					
		6	6,000					
		4	4,000					
		3	3,000					
		2	2,000					
		4	4,000					
		2	2,000					
		2	2,000					
		4	4,000					
		2	2,000					
		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
858 d.21	kalk. własna	Krzesła z możliwością sztaplowania z siedziskiem tapicerowanym.	szt	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 szt -- M -- Krzesła z możliwością sztaplowania z siedziskiem tapicerowanym 1 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 240/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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 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 szeroką 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.	szt.	2,000	0,00			
		obmiar =						
		1	1,000					
		1	1,000					
		RAZEM	2,000 szt.					
		-- M --						
1*		szafa 140/50/330	szt.	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 472/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 300/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
863 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwymi 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 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 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 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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 577/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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 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 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 300/50/330 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 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.	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		szafa 410/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 200/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 230/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
868 d.21	kalk. własna	Szafa z drzwiami przesuwymi 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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 250/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 250/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 270/50/350 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 uginały 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.	2,000	0,00			
		obmiar =						
		1		1,000				
		1		1,000				
		RAZEM		2,000 szt.				
1*		-- M -- szafa 240/50/350 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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 szeroką 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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- szafa 514/50/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 350/40/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 250/40/270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 360/40-80/80-100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 370/40-80/80-100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt. -- M -- Zabudowa z drzwiami rozwieranymi 409/40/270 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	2,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1 RAZEM -- M -- biurko narożne lewe 180-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	1,000 2,000 szt.	szt.	2,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
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.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1 1 RAZEM -- M -- biurko narożne prawe 180-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 3,000 szt.	szt.	3,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
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.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 2 RAZEM -- M -- biurko narożne lewe 160-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	1,000 2,000 3,000 szt.	szt.	3,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
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.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1 1 1 RAZEM -- M -- biurko narożne prawe 160-120/80-60/70-75 1 szt./szt.	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 szt.	szt.	4,0000	0,00	0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	23,000	0,00			
		obmiar =						
		1		1,000				
		1		1,000				
		2		2,000				
		1		1,000				
		2		2,000				
		1		1,000				
		2		2,000				
		2		2,000				
		1		1,000				
		1		1,000				
		1		1,000				
		1		1,000				
		2		2,000				
		2		2,000				
		2		2,000				
		1		1,000				
		RAZEM		23,000 szt.				
		-- M --						
1*		biurko 160/70/70-75	szt.	23,000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- M --						
1*		biurko 180/120/70-75	szt.	1,000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
884 d.21	kalk. własna	Biurko dł.90cm, szer.40cm, wys.70-75cm.Biurko o kolorystyce sonoma jasna.	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- M --						
1*		biurko 160/70/70-75	szt.	1,000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. Blat biurka grubości 25 mm.	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt. -- M -- dostawka do biurka 160/60/70-75 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
886 d.21	kalk. własna	Kontener pod biurko. Kontener z szufladami dostosowany do wysokości biurka. Zamykany na klucz.	szt.	32,000	0,00			
1*		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. -- M -- kontener pod biurko z szufladami 1 szt./szt.	szt.	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
887 d.21	kalk. własna	Kontener pod biurko. Kontener z drzwiczkami pod biurko zamykany na klucz.	szt.	15,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000 1 1,000						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2	2,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		3	3,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		1	1,000					
		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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 pólkami. Szafki we wnętrzu wykonane z białej płyty matowej. Zewnętrznia płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- zabudowa kuchenna 250+150/0- 60/80-270 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. Zewnętrzna płyta fornirowana lub laminowana. Do wyboru zamawiającego.	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt. -- M -- zabudowa kuchenna 341+245/40-60/80-350 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- zabudowa kuchenna 80/60/80 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
891 d.21	kalk. własna	Zlew kuchenny jednokomorowy z ociekaczem i baterią. Zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem. Wraz z baterią kuchenną z perla torem.	szt.	4,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 4,000 szt. -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zlew kuchenny wpuszczany w blat z ociekaczem 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
2*		bateria zlewozmywakowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt. -- M -- ekspres ciśnieniowy 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt. -- M -- lodówka 180/55/60 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	3,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 3,000 szt. -- M -- zmywarka 60 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
895 d.21	kalk. własna	Mikrofalówka. Moc mikrofal 900, podgrzewanie-rozmnażanie, wyświetlacz, pojemność 20l	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 3,000 szt. -- M -- mikrofalówka 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
896 d.21	kalk. własna	Stół dł.120cm, szer.60-70cm, wys.70-75cm.Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 RAZEM 2,000 szt. -- M -- Stół 120/60-70/70-75 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
897 d.21	kalk. własna	Stół dł.80cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 1 1,000 RAZEM 5,000 szt. -- M -- Stół 80/80/70-75 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
898 d.21	kalk. własna	Stół dł.160cm, szer.80cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.	4,000	0,00			
		obmiar = 1 1,000 1 1,000 1 1,000						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1 RAZEM -- M -- Stół 160/80/70-75 1 szt./szt.	1,000 4,000 szt.	szt.	4,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
899 d.21	kalk. własna	Stół dł.150cm, szer.100cm, wys.70-75cm. Stół drewniany kolor sonoma jasna.	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- M -- Stół 150/100/70-75 1 szt./szt.		szt.	3,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Stół okrągły 200/200/70-75 1 szt./szt.		szt.	1,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
901 d.21	kalk. własna	Wieszak dł.100cm, szer.22cm, wys.10-30cm. Wieszak na odzież wierzchnią wiszący wyposażony w haczyki .	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- M -- wieszak 100/22/10-30 1 szt./szt.		szt.	4,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
902 d.21	kalk. własna	Półka dł.90cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg	szt.	5,000	0,00			
1*		obmiar = 4 1 RAZEM -- M -- półka 90/30/3 1 szt./szt.	4,000 1,000 5,000 szt.	szt.	5,0000	0,00	0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
903 d.21	kalk. własna	Półka dł.60cm, szer.30cm, wys.3cm. półka na 2 wspornikach metalowych, nośność 10 kg	szt.	8,000	0,00			
		obmiar =						
		2		2,000				
		2		2,000				
		2		2,000				
		2		2,000				
		RAZEM		8,000 szt.				
1*		-- M -- półka 60/30/3 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- M --						
1*		Regały223+223+350+115+115/26 /330 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
905 d.21	kalk. własna	Regał dł. 80cm, szer. 40cm, wys.220-225cm. Nośność półek dostosowana do obciążenia segregatorami wypełnionymi dokumentami.	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- M --						
1*		regał 80/40/220-225 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
906 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwny 80mb.	kpl.	4,000	0,00			
		obmiar =						
		1		1,000				
		3		3,000				
		RAZEM		4,000 kpl.				
		-- M --						
1*		Regał archiwizacyjny przesuwny 80mb. 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
907 d.21	kalk. własna	Regał archiwizacyjny przesuwny 125mb.	kpl.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
912 d.21	kalk. własna	Umieszczenie przed każdym pomieszczeniem oraz na pochwytach na klatce schodowej i innych miejscach tabliczek informacyjnych w języku Braille'a .	kpl	78,0000	0,00			
1*		obmiar = 78,000 kpl -- 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				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
913 d.21	kalk. własna	Lada / kontuar z biurkami wykonane z drewna dębowego / płyt fornirowanych i płyt meblowych - wymiar 2.9 x 3.7 m - Podział na biurka, szafki i półki -WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- Lada 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
914 d.21	kalk. własna	Krzeseł drewniane na 4 nogach. Z siedziskiem tapicerowanym w kolorze grafitowym. Kolorystyka krzeseł sonoma jasna. Oparcie drewniane.	szt	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt -- M -- krzesło drewniane na 4 nogach 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
915 d.21	kalk. własna	Krzeseła stylizowane lub oryginalne z początku XX wieku. - 3 szt - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Krzesło stylizowane 3 kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
916 d.21	kalk. własna	Szafa zabudowana - na zamówienie - wymiar : szer: 1.40 x gł: 0.5 x wys: 3 m - Szafa z drzwiami przesuwymi 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 szeroką 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. - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- szafa zabudowna 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
917 d.21	kalk. własna	Szafka / komoda - wymiar 1.0 x 0.4 m	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- szafka/komoda 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
918 d.21	kalk. własna	Sztukaterie z duropolimeru - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 1,5 r-g/m	r-g	22,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- sztukaterie z duropolimeru 1 m/m	m	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
919 d.21	kalk. własna	Oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta - WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI POMIESZCZENIA	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oświetlenie wg aranżacji pomieszczenia biura przyjęcia klienta 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
920 d.21		Grafika ( archiwalne zdjęcie Gostynia ) drukowana na podkładzie winylowym - wymiar 2.9 m x 3.3 m. wraz z osprzętem zgodnie z aranżacją wnętrza	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- archiwalna fotografia kamienicy' 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
921 d.21	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	m	5,000	0,00			
		obmiar = 5,000 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
922 d.21	kalk. własna	System ułatwiający otwieranie drzwi osobą z niepełnosprawnością- charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
923 d.21	kalk. własna	System dźwiękowo świetlny w toalecie dla osób ze szczególnymi potrzebami. Charakterystyka w INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	kpl.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WYPOSAŻENIE OBIEKTU				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0,00			
2 SZYB WINDY I KLATKA SCHODOWA	0,00			
3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0,00			
4 BUDYNEK OFICYNY	0,00			
5 ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA MUROWA	0,00			
6 ŚCIANKI DZIAŁOWE TECHNOLOGIA GK	0,00			
7 PODŁOŻA I POSADZKI	0,00			
8 INSTALACJE SANITARNE	0,00			
9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	0,00			
10 SUFITY PODWIESZONE	0,00			
11 DOCIEPLENIE PODDASZA	0,00			
12 ROBOTY TYNKARSKIE , OKŁADZINOWE I MALARSKIE	0,00			
13 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU	0,00			
14 RENOWACJA ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI	0,00			
15 ZADASZENIE ATRIUM ORAZ OSZKLENIE KLATKI SCHODOWEJ	0,00			
16 ROBOTY BRUKARSKIE	0,00			
17 MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO	0,00			
18 MONTAŻ SYGNALIZACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA I&HAS	0,00			

19 MONTAŻ INSTALACJI ŁĄCZNO ŚCI RADIOWEJ OBRONY CYWILN EJ ( OC)	0,00			
20 ZAKUP I MONTAZ WINDY OSO BOWEJ	0,00			
21 WYPOSAŻENIE OBIEKTU	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

*Słownie:*     *zero i 00/100 zł*