

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,04*3,03	m ² m ²	12,24	
				RAZEM	12,24
2 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,34*2,10*0,42 1,00*2,10*0,32 0,67*2,10*0,32 0,80*2,10*0,22 1,00*2,10*0,29 1,00*2,10*0,43 0,94*2,10*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,18 0,67 0,45 0,37 0,61 0,90 0,59	
				RAZEM	4,77
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 3,93	m ² m ²	3,93	
				RAZEM	3,93
4 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 3,93	m ² m ²	3,93	
				RAZEM	3,93
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9,33+23,38+11,91	m ² m ²	44,62	
				RAZEM	44,62
6 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt pojedynczych 9,34+23,38+11,91+21,35+14,85+3,51	m ² m ²	84,34	
				RAZEM	84,34
7 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 84,34	m ² m ²	84,34	
				RAZEM	84,34
8 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 uw. p.tab.	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku) 14,85	m ² m ²	14,85	
				RAZEM	14,85
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 112,25	m m	112,25	
				RAZEM	112,25
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej 2*(1,31+3,01)*2,00-(1,00*2,00+0,70*0,60) 2,00*1,85	m ² m ² m ²	14,86 3,70	
				RAZEM	18,56
11 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1,05*0,88*1,96*3	m ³ m ³	5,43	
				RAZEM	5,43
12 d.1.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,05*2,10 2*1,00*2,10 1,00*2,10 0,90*2,10	m ² m ² m ² m ²	2,21 4,20 2,10 1,89	
				RAZEM	10,40
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.1.1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR 4-04 0705-07	Demontaż wanien wraz z syfonami 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornika- mi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10- 15 mm 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km (12,24*0,12+4,77+3,93*0,01+84,34*0,04+112,25*0,08*0,12+5,43+1,50+1,81)* 1,2	m ³ m ³	 23,36	
				RAZEM	23,36
24 d.1.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 23,36	m ³ m ³	 23,36	
				RAZEM	23,36
25 d.1.1	875963	Oplata za składowanie gruzu na wyspisku 23,36	m ³ m ³	 23,36	
				RAZEM	23,36
1.2	45321000-3	Okładziny ścian wewnętrznych płytami termoizolacyjnymi			
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 102,38	m ² m ²	 102,38	
				RAZEM	102,38
27 d.1.2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych (4,38+3,15+1,31+1,00+0,36+0,18+1,06+1,34+2*0,10+0,29+4,91+0,12+1,46+ 2,52+7,95+4,24+4,81)*3,03 -5*1,31*1,60 -0,46*0,65 -1,33*2,35 -1,33*2,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 119,02 -10,48 -0,30 -3,13 -2,73	
				RAZEM	102,38
28 d.1.2	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt termoizolacyjnych mocowanych na klej gipsowy na ścianach <i>Płyta termoizolacyjna do zastosowań wewnętrznych budynków grub. 60 mm PUR + folia paroizolacyjna +12,5 mm GK.</i> 102,38	m ² m ²	 102,38	
				RAZEM	102,38
29 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian 5*(2*1,60+1,31) 2*2,35+1,33 2*2,05+1,33	m m m m	 22,55 6,03 5,43	
				RAZEM	34,01
1.3	45262522-6	Mury uzupełniające , nadproża			
30 d.1.3	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.3	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.3	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,00*2,00*0,42 1,05*2,00*0,30 0,98*2,0*0,40 0,62*2,00*0,30 1,13*2,00*0,43 1,00*2,00*0,32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,84 0,63 0,78 0,37 0,97 0,64	
				RAZEM	4,23
34 d.1.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zmurowanie wnęk podokien-nych 1,31*1,00*5 0,70*1,00	m ² m ² m ²	6,55 0,70	
				RAZEM	7,25
35 d.1.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych IPE 220 mm 2*2,10	m m	4,20	
				RAZEM	4,20
36 d.1.3	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki na stopkach belek 2*1,66	m m	3,32	
				RAZEM	3,32
38 d.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą ce-mentową 1,66*0,30	m ² m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
39 d.1.3	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 72x115 mm (2+3)*1,80+5*1,50	m belki m belki	16,50	
				RAZEM	16,50
40 d.1.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm 2*2,40	m belki m belki	4,80	
				RAZEM	4,80
1.4	45421152-4	Ścianki działowe			
41 d.1.4	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (1,87+1,52+1,31+2,53)*3,18-1,33*2,10	m ² m ²	20,20	
				RAZEM	20,20
1.5	45410000-4	Tynki , gładzie gipsowe			
42 d.1.5	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-piennej na ościeżach szerokości do 40 cm (2*2,00+1,00) (2,00+1,66) 2,00 (2*2,00+1,32)	m m m m m	5,00 3,66 2,00 5,32	
				RAZEM	15,98
43 d.1.5	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 1,00*2,00*2 1,05*2,00*2 0,98*2,0*2 0,62*2,00*2 1,13*2,00*2 1,00*2,00*2 7,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,00 4,20 3,92 2,48 4,52 4,00 7,25	
				RAZEM	30,37
44 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 20,20*2	m ² m ²	40,40	
				RAZEM	40,40
45 d.1.5	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <Pom. Nr 0.1>1,44*2,60 <Pom. Nr 0.2>(4,93+0,39+0,30)*2,60-1,32*2,00 <Pom. Nr 0.3>(4,44+7,97)*2,60-(1,00*2,00*2,00+1,32*2,00) <Pom. Nr 0.4>(4,40+4,77)*2,60-2*1,00*2,00 <Pom. Nr 0.5>2*2,06*2,60-1,00*2,00 <Pom. Nr 0.6>(2,59+2,99+2,59)*2,60-2*1,00*2,00 <Pom. Nr 0.7>2*0,79*2,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,74 11,97 25,63 19,84 8,71 17,24 4,11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pom. Nr 0.8>(1,08+0,96)*2,60	m ²	5,30	
				RAZEM	96,54
46	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.5	0305-01	23,12+40,40+96,54-52,41	m ²	107,65	
				RAZEM	107,65
47	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.5	0306-01	5,08+5*(1,75*2+1,24)*0,24	m ²	10,77	
				RAZEM	10,77
48	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych	m		
d.1.5	2057-01	(2*2,00+1,00)*4	m	20,00	
		2*2,00+0,80	m	4,80	
		2*(2*2,00+1,66)	m	11,32	
				RAZEM	36,12
1.6	45431000-7	Okładziny ceramiczne wewnętrzne pomieszczeń			
49	KNR 0004	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.6	0602-0500	2*0,90*2,10	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
50	KNR 0004	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej	m		
d.1.6	0602-0400	2*0,90	m	1,800	
				RAZEM	1,800
51	KNR 0004	Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej	m ²		
d.1.6	0602-0200	2*0,90*2,10	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
52	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.6	202 1134-02	<Pom. Nr 0.6>(3,11+2,59+3,39+2,59+0,16)*2,05-1,00*2,00+(2*2,00+1,00)*0,33	m ²	23,92	
		<Pom. Nr 0.8>(0,29+1,34+1,08+0,96+1,08+1,34)*2,05	m ²	12,48	
		<Pom. Nr 0.5>(0,57+4,74+2*0,22+2,06)*2,05	m ²	16,01	
				RAZEM	52,41
53	KNR 012	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 25x35 cm - metodą zwykłą	m ²		
d.1.6	0829-1000	52,41	m ²	52,410	
				RAZEM	52,410
1.7	45442100-8	Malowanie			
54	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.7	1216-01	94,25	m ²	94,25	
				RAZEM	94,25
55	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.7	0101-01	5*1,24*1,75	m ²	10,85	
				RAZEM	10,85
56	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.7	0101-02	10,85	m ²	10,85	
				RAZEM	10,85
57	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem (ściany - kolor)	m ²		
d.1.7	0201-02	Farba lateksowa wewnętrzna - kolorowa 108,99+160,06+10,77-52,41	m ²	227,41	
				RAZEM	227,41
1.8		Parapety , montaż nawiewników			
58	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.8	0323-01	Parapet wewn. z twardego PVC o wym.135x35 cm 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR AT-38	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
d.1.8	0503-01	5*1,12	m	5,60	
				RAZEM	5,60
60	KNR-W 5-08	Wywiercenie otworów - aparat o 1-2 otworach mocujących	kpl.		
d.1.8	0401-21	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR-W 5-08	Mocowanie - nawiewników higrosterowanych	szt.		
d.1.8	0403-01	Nawiewnik higrosterowany + okap standardowy, biały , zakres pracy : od 30% do 70% wilgotności względnej w pomieszczeniu,, przepływ (minimalny-maksymalny) przy 10Pa : 5-35m3/h ,okap akustyczny z kratką przeciw owadom	szt.	6,00	
	analogia	6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Termoizolacja z 2 warstw wełny mineralnej ułożonej na poddaszu		RAZEM	6,00
62 d.1.9	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego na warstwie folii paroizolacyjnej <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm</i> <Nad pomieszczeniami >105,78	m ²		
			m ²	105,78	
				RAZEM	105,78
63 d.1.9	KNR 9-12 0301-04	J.w. lecz druga warstwa - grub. 15 cm z ułożeniem na wierzchu folii PE grub. 0,3 mm <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm</i> 105,78	m ²		
			m ²	105,78	
				RAZEM	105,78
1.10	45421146-9	Okładzina sufitu z płyt g-k oraz sufit podwieszany			
64 d.1. 10	KNR AT-12 0101-05	Warstwa paroizolacji	m ²		
		93,54	m ²	93,54	
				RAZEM	93,54
65 d.1. 10	KNR AT-12 0202-06	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych grub. 15mm	m ²		
		93,54	m ²	93,54	
				RAZEM	93,54
66 d.1. 10	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		93,54-21,70	m ²	71,84	
				RAZEM	71,84
67 d.1. 10	NNRNKB 202 2702-01	J.w.- lecz sufit podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm do pomieszczeń mokrych <Pom. Nr 0.5+Nr 0.6+Nr 0.7+ Nr0.8>9,55+7,86+1,03+3,26	m ²		
			m ²	21,70	
				RAZEM	21,70
1.11	45432100-5	Podłoga i posadzki			
68 d.1. 11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub. 25 cm <Pom. Nr 0.1>[2,58*(3,95+0,06+2,48)+0,30*(0,98+1,00)+2*0,20*1,31]*0,25 <Pom. Nr 0.2>[5,22*4,48+0,46]*0,25 <Pom. Nr 0.3>[(2,66+0,13)*4,48+0,90*0,43]*0,25 <Pom. Nr 0.4>[4,81*4,44+1,00*0,32+0,20*1,31]*0,25 <Pom. Nr 0.5>[3,00*4,81+2,80*0,16+0,20*1,31+0,98*0,28+0,70*0,20]*0,25 <Pom. Nr 0.6>[1,31*3,01+0,20*0,70]*0,25 <Pom. Nr 0.7>[2,94*1,09+1,92*0,09]*0,25 <Pom. Nr 0.8>[3,26+1,03*0,29]*0,25	m ³		
			m ³	4,47	
			m ³	5,96	
			m ³	3,22	
			m ³	5,48	
			m ³	3,89	
			m ³	1,02	
			m ³	0,84	
			m ³	0,89	
				RAZEM	25,77
69 d.1. 11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> <Pom. Nr 0.1>[2,58*(3,95+0,06+2,48)+0,30*(0,98+1,00)+2*0,20*1,31]*0,10 <Pom. Nr 0.2>[5,22*4,48+0,46]*0,10 <Pom. Nr 0.3>[(2,66+0,13)*4,48+0,90*0,43]*0,10 <Pom. Nr 0.4>[4,81*4,44+1,00*0,32+0,20*1,31]*0,10 <Pom. Nr 0.5>[3,00*4,81+2,80*0,16+0,20*1,31+0,98*0,28+0,70*0,20]*0,10 <Pom. Nr 0.6>[1,31*3,01+0,20*0,70]*0,10 <Pom. Nr 0.7>[2,94*1,09+1,92*0,09]*0,10	m ³		
			m ³	1,79	
			m ³	2,38	
			m ³	1,29	
			m ³	2,19	
			m ³	1,56	
			m ³	0,41	
			m ³	0,34	
				RAZEM	9,96
70 d.1. 11	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04*0,48 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02*0,43 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29	m ²		
			m ²	4,11	
			m ²	12,37	
			m ²	35,54	
			m ²	21,74	
			m ²	9,81	
			m ²	8,42	
			m ²	1,26	
			m ²	3,55	
				RAZEM	96,80
71 d.1. 11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm <i>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)</i> 96,80	m ²		
			m ²	96,80	
				RAZEM	96,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 202 1127-02 11	NNRNKB 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 z dodatkiem włókien polipropylenowych <i>Włókna polipropylenowe - zbrojenie rozprosz. do betonu</i> 96,80	m ² m ²	 96,80	 96,80
				RAZEM	96,80
73 d.1. 202 1134-01 11	NNRNKB 202 1134-01 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pow. poziomych <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04*0,48 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02*0,43 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,11 12,37 35,54 21,74 9,81 8,42 1,26 3,55	 96,80
				RAZEM	96,80
74 d.1. 0602-01 11	KNR K-04 0602-01 11	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02*0,43 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29	m ² m ² m ² m ²	 9,81 8,42 1,26 3,55	 23,04
				RAZEM	23,04
75 d.1. 1118-09 11	KNR 0-12II 1118-09 11	Posadzki płytkowe z płytek GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02*0,43 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,11 12,37 9,81 8,42 1,26 3,55	 39,52
				RAZEM	39,52
76 d.1. 1120-05 11	KNR 0-12II 1120-05 11	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <Pom. Nr 0.1>2*(1,40+2,52)-2*1,32+2*0,21 <Pom. Nr 0.2>2*(2,52+4,91)-(1,32+0,80+1,03) <Pom. Nr 0.5>2*(2,00+4,74)-1,02+2*(0,16+0,18) <Pom. Nr 0.7>2*(1,31+0,83)-0,8+2*0,12	m m m m	 5,62 11,71 13,14 3,72	 34,19
				RAZEM	34,19
77 d.1. 1123-02 11	KNR-W 2-02 1123-02 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <i>Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna</i> <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04*0,48	m ² m ² m ²	 35,54 21,74	 57,28
				RAZEM	57,28
78 d.1. 1124-04 11	KNR-W 2-02 1124-04 11	Dodatek za wykonanie cokolików wys.10cm <i>Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna</i> <Pom. Nr 0.3>2*(7,95+4,42)+3*2*0,26+4*0,20 <Pom. Nr 0.4>2*(4,38+4,75)+2*0,26+2*0,30	m m m	 27,10 19,38	 46,48
				RAZEM	46,48
79 d.1. 1123-04 11	KNR-W 2-02 1123-04 11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 57,28+46,48*0,10	m ² m ²	 61,93	 61,93
				RAZEM	61,93
80 d.1. 0102-02 11	KNR AT-22 0102-02 11	Montaż listew progowych mosiężnych 1,00+1,34+1,02+1,32+0,80+1,02	szt. szt.	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
1.12		Ścianki ustępowe dla dzieci			
81 d.1. 1029-05 12	KNR-W 2-02 1029-05 12	Ścianki ustępowe HPL - kabiny sanitarne przedszkolne (1,04+1,44+0,94+0,94)*1,50	m ² m ²	 6,54	 6,54
				RAZEM	6,54
1.13	45421000-4	Stołarka drzwiowa , wylaz na poddasze			
82 d.1. 0310-03 13	KNR AT-43 0310-03 13	Schody strychowe ppoż.EI60 (wylaz) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne	m ²	RAZEM	1,00
d.1.	1023-12				
13		1,33*2,40+1,32*2,10	m ²	5,96	
				RAZEM	5,96
84	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne	m ²		
d.1.	1023-12				
13		2*1,33*2,10	m ²	5,59	
				RAZEM	5,59
85	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych	szt.		
d.1.	0109-02	<i>Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna mała (mur) do drzwi "60-90"</i>			
13		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończonych	szt.		
d.1.	0109-02	<i>Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100"</i>			
13		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1024-01				
13		0,80*2,00	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
88	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne o powierzchni po- nad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-02				
13		4*0,90*2,00+0,80*2,00	m ²	8,80	
				RAZEM	8,80
1.14 45262350-9 Podjazd dla niepełnosprawnych					
89	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy gru- bości warstwy: do 15 cm	m ²		
d.1.	0126-01				
14		1,40*3,75+1,50*1,99	m ²	8,235	
				RAZEM	8,235
90	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy gru- bości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm(krotność 5)	m ²		
d.1.	0126-02	Krotność = 5			
14		8,235	m ²	8,235	
				RAZEM	8,235
91	KNR 2-01	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m ³		
d.1.	0310-02				
14		0,30 * 0,30 * (3,75*2+1,60+1,99*2)	m ³	1,177	
				RAZEM	1,177
92	PKZ 001	Przewożenie taczkami różnych ładunków, wraz z załadowaniem, rozładowa- niem i przebyciem drogi powrotnej z pustą taczka, w jednym poziomie na od- ległość do 30 m - przewiezienie humusu od granicy robót na miejsce czaso- wego składowania	m ³		
d.1.	0007-0102				
14		1,18	m ³	1,180	
				RAZEM	1,180
93	KNR 1	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, w gruncie: kat. III	m ³		
d.1.	0504-02				
14		1,18	m ³	1,180	
				RAZEM	1,180
94	KNR 202	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wyko- nane z ubitych materiałów sypkich: piasku	m ³		
d.1.	1101-0720				
14		8,235*0,25	m ³	2,059	
				RAZEM	2,059
95	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1.	1101-01 z.	<i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>			
14	sz. 5.4. 9913	8,235*0,15	m ³	1,235	
				RAZEM	1,235
96	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
14		1,20*3,75+1,99*2,40	m ²	9,276	
				RAZEM	9,276
97	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C16/20 (B-20), o szerokości: do 0,6 m	m ³		
d.1.	0201-01				
14		(2*3,75+2*1,99+1,60)*0,30*0,30	m ³	1,177	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 231 d.1. 0407-0200 14	Obrzeża betonowe typu palisada, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - dot. wykończenie podestów i obrzeża podjazdów (2*3,75+2*1,99+1,60)	m m	RAZEM 13,080	1,177 13,080
99	KNR 202 d.1. 1209-0100 14	Balustrady z pochwytem - ze stali nierdzewnej 2*3,75+0,30+1,60	m m	RAZEM 9,400	13,080 9,400
				RAZEM	9,400
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		Wentylacja mechaniczna			
100	KNR 2-17 d.2.1 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
101	KNR 2-17 d.2.1 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 4-01 d.2.1 0506-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki pojedynczo o powierzchni do 1 m2 - wykonanie obróbki przy wyrzutni dachowej 1	msc. msc.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-17 d.2.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 % (0,80+0,30+4,00)*2*3,14*0,04	m ² m ²	 1,28	 1,28
				RAZEM	1,28
104	KNR 2-17 d.2.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % (2,80+0,80+1,30+1,00+0,50+3,50+2,00)*2*3,14*0,05	m ² m ²	 3,74	 3,74
				RAZEM	3,74
105	KNR 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % (4,80+1,20+0,60+0,30)*2*3,14*0,125/2	m ² m ²	 2,71	 2,71
				RAZEM	2,71
106	KNR 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % (2,50+1,20)*2*3,14*0,08	m ² m ²	 1,86	 1,86
				RAZEM	1,86
107	KNR 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 % (2,50+5,20+1,70+1,00)*2*3,14*0,10	m ² m ²	 6,53	 6,53
				RAZEM	6,53
108	KNR 2-17 d.2.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % (8,40+2,50)*2*3,14*0,125	m ² m ²	 8,56	 8,56
				RAZEM	8,56
109	KNR 2-17 d.2.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % (3,00+9,30+3,20+0,50+4,00+3,50)*2*3,14*0,315/2	m ² m ²	 23,24	 23,24
				RAZEM	23,24
110	KNR 9-16- d.2.1 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 40mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm <spiro fi 80mm>1,28 <spiro fi 100mm>3,74 <spiro fi 125mm>2,71 <spiro fi 160mm>1,86 <spiro fi 6,53mm>1,86	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,280 3,740 2,710 1,860 1,860	 1,280 3,740 2,710 1,860 1,860
				RAZEM	11,450
111	KNR 9-16 d.2.1 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową o grubości 20 mm- średnica kanałów do 350 mm <spiro fi 250mm>8,56 <spiro fi 315mm>23,34	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8,56 23,34	 8,56 23,34
				RAZEM	31,90
112	KNR 217 d.2.1 0131-0200	Kłapy ppoż do przewodów kołowe , do przewodów o średnicy : 200 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
114 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
115 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
116 d.2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.2.1	KNR 1325- 0803-1200	Montaż konstrukcji wsporczej i ramy pod centrale, o masie: ponad 30kg	kg		
		35	kg	35,000	
				RAZEM	35,000
119 d.2.1	KNR 724 0126-0700	Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na podwieszeniu do 10 m, o masie: do 1000 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	708 0301- 0100	Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą	1 układ		
		1	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.1	724 0514- 0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.1	KNR 724 0512-0100	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
124 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
125 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
126 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Okap kuchenny			
127 d.2.2	KNR-W 2-17 0141-04	Okap Gastronomiczny o wym. 100x70x40 cm przyścienny skośny w dół z filtrami i króćcem wylotowym fi 150/200 Wykonany ze stali nierdzewnej EN 1.40164N o grubości 1mm W skład zestawu wchodzi: Nowy Okap Gastronomiczny Filtry Przeciwtłuszczowe (filtry labiryntowe, ociekacze tłuszczu, filtry giętke, skraplacze pary wodnej) Wentylator łopatkowy moc 400m3/h praca do 60 stopni zamontowany w okapie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.2.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 55 % 1,10*2*3,14*0,315/2	m ²		
			m ²	1,09	
				RAZEM	1,09
129 d.2.2	KNR 916 0109-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 40mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm	m ²		
			m ²	1,090	
				RAZEM	1,090
130 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 0-14 d.2.2 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa rury od okapu do wyrzutni 1,00*2*0,40	m ² m ²	RAZEM 0,80	1,00 0,80
132	KNR-W 2-17 d.2.2 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	0,80 1,00
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
133	KNR 4-01 d.2.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
134	KNR 219 d.2.3 0306-1010	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 200 mm 0,50	m m	RAZEM 0,500	0,500 0,500
135	KNR 4-01 d.2.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu (8,90+7,20+4,80+2,00) * 0,30 * 0,50	m ³ m ³	RAZEM 3,435	3,435 3,435
136	KNR 4-01 d.2.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 3,43	m ³ m ³	RAZEM 3,43	3,43 3,43
137	KNR 4-01 d.2.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 3,43	m ³ m ³	RAZEM 3,43	3,43 3,43
138	KNR 2-28 d.2.3 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (8,90+7,20+4,80+2,00) * 0,50	m ² m ²	RAZEM 11,45	11,45 11,45
139	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,60+1,00+2,30	m m	RAZEM 8,90	8,90 8,90
140	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,60+1,00+1,60	m m	RAZEM 7,20	7,20 7,20
141	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,30+2,50	m m	RAZEM 4,80	4,80 4,80
142	KNR-W 2-15 d.2.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,00*2	m m	RAZEM 2,00	2,00 2,00
143	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,00	m m	RAZEM 3,00	3,00 3,00
144	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,00	m m	RAZEM 4,00	4,00 4,00
145	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,00	m m	RAZEM 4,00	4,00 4,00
146	KNR 0-14 d.2.3 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa rury 2,60*2*0,30	m ² m ²	RAZEM 1,56	1,56 1,56
147	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
148	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.3	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.2.3	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.3	KNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa stelażu (1,32+0,20)*0,94	m ²		
			m ²	1,43	
				RAZEM	1,43
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Oslona stalowa czerwona syfonu - do umywalk dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce <i>Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.3	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²		
		1,10*0,80	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z podstawą styropianową <i>Brodzik GŁĘBOKI Brodzik kwadratowy 90x90, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej z tw.szt. fi 50mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.2.3	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.2.3	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6*0,50	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
169 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3,00	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
2.4		Instalacja wodociągowa			
170 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
173 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
175 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-02	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.2.4	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.2.4	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		14,00*0,60	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
178 d.2.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
179 d.2.4	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		14,00*0,30	m ²	4,20	
				RAZEM	4,20
180 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym pow. poziomych	m ²		
		8,40	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
181 d.2.4	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek z płytek 30x30 cm na kleju	m ²		
		8,40	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
182 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00+0,85+0,60+6,30+0,60+0,90+1,20	m	14,45	
				RAZEM	14,45
183 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,55	m	3,55	
				RAZEM	3,55
184 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,50+9,00+5,00+3,00+4,00	m	23,50	
				RAZEM	23,50
185 d.2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32cm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
186 d.2.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		3,55	m	3,55	
				RAZEM	3,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 22,00	m m	 22,00	 22,00
				RAZEM	22,00
188 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
191 d.2.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
192 d.2.4	KNR 215 0142-0200	Montaż szafek zaworowych: wnękowych - dla mieszacza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
193 d.2.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,00	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
194 d.2.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły 8,00	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
195 d.2.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
196 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
197 d.2.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
198 d.2.4	KNNR 004 0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
199 d.2.4	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu: do 63 mm 2,80+3,55+22,00	m m	 28,350	 28,350
				RAZEM	28,350
200 d.2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 28,35	m m	 28,35	 28,35
				RAZEM	28,35
201 d.2.4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
202 d.2.4	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.5		Instalacja grzewcza			
2.5.1		Wymiana kotła			
203 d.2. 5.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła Uwaga : zdemontowany kocioł należy przekazać Inwestorowi 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
204 d.2. 5.1	KNR 0-35 0224-04	Kotły grzewcze stojące o mocy do 22 kW Kocioł z automatycznym podawaniem paliwa na pelet 22 kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 0402-01	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 65 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.2		Instalacja c.o.			
207 d.2. 5.2	KNR 0-31 0202-04	Rurociągi PEX o śr. 32 mm układane w posadzce	m		
		15,10*2	m	30,20	
				RAZEM	30,20
208 d.2. 5.2	KNR 0-31 0202-02	Rurociągi PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
209 d.2. 5.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
210 d.2. 5.2	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
211 d.2. 5.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
212 d.2. 5.2	KNR 035 0217-0300	Zawory kulowe gwintowane do c.o., o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		12,80*0,60	m ²	7,68	
				RAZEM	7,68
214 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		12,80	m	12,80	
				RAZEM	12,80
215 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		12,80*0,30	m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
216 d.2. 5.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym pow. poziomych	m ²		
		7,68	m ²	7,68	
				RAZEM	7,68
217 d.2. 5.2	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek z płytek 30x30 cm na kleju	m ²		
		7,68	m ²	7,68	
				RAZEM	7,68
218 d.2. 5.2	KNR 0-31 0211-09	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 8 obwodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.2. 5.2	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (8 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 0-35-0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/4" (32 mm)	szt	RAZEM	1,00
5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 000 0304-0400	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 22 mm	szt		
5.2		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
222	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
5.2		20,81+7,18+15,36+16,54+3,00	m ²	62,89	
				RAZEM	62,89
223	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
5.2		94,25	m ²	94,25	
				RAZEM	94,25
224	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
5.2		Grzejnik łazienk. z rur stal. 600/1200mm	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
225	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
5.2		Grzejnik bl.stal.1-płyt. 11 KV 600,dł.1000mm	szt.	1,00	
		<Pom. Nr 1>1		RAZEM	1,00
226	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
5.2		Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 920 mm	szt.	1,00	
		<Pom. Nr 2>1		RAZEM	1,00
227	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
5.2		Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 1000 mm	szt.	1,00	
		<Pom. Nr 5>1		RAZEM	1,00
228	KNR 035 0215-0200	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl		
5.2		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNR 035 0214-0100	Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenie 15 mm, typu: V, /podłączenie od dołu/	szt		
5.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
230	004 0435-0100	Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	szt		
5.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
231	KNR 508 0301-020	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujników	szt		
5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR 005 406-010	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu sterow. ogrzew. podłog.	szt		
5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
5.2		94,25	m ²	94,25	
				RAZEM	94,25
234	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²		
5.2		94,25	m ²	94,25	
				RAZEM	94,25
2.6		Dostawa i montaż wyposażenia łazienek oraz uchwytów dla niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Dozownik mydła w płynie pojemność zbiornika 800 ml, z tworzywa ABS 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
236 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Pojemnik na ręczniki składane z tworzywa ABS poj.250 ręczników 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
237 d.2.6	1 kalk. własna	Dostawa -Kosz metalowy na odpady z uchylną pokrywą 25 l biały otwierany przyciskiem pedałowym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Wieszak do luster metalowy+lustro o wym. 40x60 cm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
239 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
240 d.2.6	4 kalk. własna	Dostawa - Szczotka do WC zwykła z tworzywa ABS 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
241 d.2.6	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, uchylny, montowany przy WC dł. 60 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.2.6	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty długości 45 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1	45233200-1	Chodniki , montaż wycieraczek			
243 d.3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 16,75	m ² m ²	 16,75	
				RAZEM	16,75
244 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm <strona płn.>10,51 <strona płd.>94,17+16,46	m ² m ² m ²	 10,510 110,630	
				RAZEM	121,140
245 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III 121,14*0,15	m ³ m ³	 18,171	
				RAZEM	18,171
246 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 121,14	m ² m ²	 121,140	
				RAZEM	121,140
247 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 121,14	m ² m ²	 121,140	
				RAZEM	121,140
248 d.3.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 121,14	m ² m ²	 121,14	
				RAZEM	121,14
249 d.3.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 121,14	m ² m ²	 121,14	
				RAZEM	121,14
250 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm Kostka brukowa z betonu bez fazy 6 cm, kolorowa 121,14	m ² m ²	 121,140	
				RAZEM	121,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV <strona płn.>7,50+7,40 <strona pld.>1,30+18,00+15,00+8,10+9,50+1,00+5,15+12,95+17,00+2*1,00	m m m	14,900 90,000	
				RAZEM	104,900
252 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 104,90*0,03	m ³ m ³	3,15	
				RAZEM	3,15
253 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem 104,90	m m	104,900	
				RAZEM	104,900
254 d.3.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2 45233200-1 Nawierzchni parkingu					
255 d.3.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej grub. 6 cm 3,00*8,60	m ² m ²	25,80	
				RAZEM	25,80
256 d.3.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 8,60*0,03	m ³ m ³	0,26	
				RAZEM	0,26
257 d.3.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8,60	m m	8,60	
				RAZEM	8,60
258 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 8,60*5,00	m ² m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
259 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 43,00	m ² m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
260 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 43,00	m ² m ²	43,00	
				RAZEM	43,00
261 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z betonu C8/10 (B-10) <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 43,00	m ² m ²	43,00	
				RAZEM	43,00
262 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm 43,00	m ² m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
263 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV 5,00	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 5,00*0,03	m ³ m ³	0,15	
				RAZEM	0,15
265 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5,00	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
266 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8,60*0,0675	m ³ m ³	0,58	
				RAZEM	0,58
267 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,60	m m	8,60	
				RAZEM	8,60
268 d.3.2	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie nawierzchni stanowiska dla niepełnosprawnych 3,60*5,00	m ² m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
3.3 Ogrodzenie					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269 d.3.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe wys. 30 cm <i>Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 249x30 cm</i> <i>Pustak do cokołu betonowego</i> <i>Pokrywa pustaka betonowa</i> (20,43+1,93+21,67+1,00+14,76+4,00+24,72+5,00+1,46+2,44)-(1,00+4,00)	m		
			m	92,41	
				RAZEM	92,41
270 d.3.3	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych powlekanych. wys. 130 cm <i>Panel ogrodzeniowy powlek. , oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1300 mm)</i> <i>Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,5-2,1m</i> 92,41	m		
			m	92,41	
				RAZEM	92,41
271 d.3.3	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzeniaa - furtka stalowa o wym. 100x150 cm <i>Furtka wypełnienie panelem , powłoka poliestrowa wysokość 150 cm x szerokość 100 cm</i> <i>Słupek do ogrodz.powlek. 80x80 mm, wys.2,2-2,4m</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.3.3	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama 2-skrzydłowe, powłoka poliestrowa, kolor zielony wysokość 150 cm x szerokość 400 cm <i>Brama 2-skrzydłowe, powłoka poliestrowa, kolor zielony wysokość 150 cm x szerokość 400 cm</i> <i>Słupek do ogrodz.powlek.100x100 mm, wys.2,2-2,4m</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Plac zabaw			
3.4.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw			
273 d.3. 4.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 465,04/10000	ha		
			ha	0,05	
				RAZEM	0,05
274 d.3. 4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 465,04	m ²		
			m ²	465,040	
				RAZEM	465,040
275 d.3. 4.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 465,04	m ²		
			m ²	465,04	
				RAZEM	465,04
276 d.3. 4.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 465,04*0,20	m ³		
			m ³	93,01	
				RAZEM	93,01
277 d.3. 4.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża zagęszczarką pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 465,04	m ²		
			m ²	465,04	
				RAZEM	465,04
278 d.3. 4.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 465,04	m ²		
			m ²	465,04	
				RAZEM	465,04
279 d.3. 4.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Nawierzchnia piaskowa wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 465,04	m ²		
			m ²	465,04	
				RAZEM	465,04
280 d.3. 4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV 10,20+1,25+28,15+1,60+11,30+1,25+1,40+10,30+1,50+7,30+5,20+13,40+1,25+9,60	m		
			m	103,700	
				RAZEM	103,700
281 d.3. 4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 103,70*0,03	m ³		
			m ³	3,11	
				RAZEM	3,11
282 d.3. 4.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		103,70	m	103,70	
				RAZEM	103,70
283 d.3. 4.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		1,25+1,60+1,25+1,50+1,25	m	6,85	
				RAZEM	6,85
3.4.2		Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż			
284 d.3. 4.2	kalk. własna	Huśtawka podwójna i bocianie gniazdo – zestaw urządzeń złożony z dwóch huśtawek tradycyjnych oraz bocianiego gniazda. Wymiary urządzenia : 5,70 x 1,60 m Wysokość: 2,10 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.3. 4.2	kalk. własna	Bujaki sprężynowe jednomiejscowe Wymiary urządzenia : 0,85 x 0,30 m Wysokość : 1,00 m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
286 d.3. 4.2	kalk. własna	Huśtawka ważka podwójna jungle Wymiary urządzenia : 1,40 x 3,00 m Wysokość: 0,65 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.3. 4.2	kalk. własna	Karuzela tarczowa z siedziskami Wymiary urządzenia - średnica: 1,50 m Maksymalna wysokość upadku : 0,12 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.3. 4.2	kalk. własna	Huśtawka ze ścianką Wymiary urządzenia : 3,15 x 1,10 m Wysokość : 2,00 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.3. 4.2	kalk. własna	Ścianka trójstronna Wymiary urządzenia : 1,93 m x 1,90 m Wysokość : 1,80 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.3. 4.2	kalk. własna	Czworobok linowy Wymiary urządzenia : 1,20m x 2,20 m Wysokość: 1,90 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.3. 4.2	kalk. własna	Stół z ławkami – konstrukcja stołu z ławkami metalowa, siedzisko drewniane Wymiary urządzenia : 2,45 x 1,80 m Wysokość : 0,90 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.3. 4.2	kalk. własna	Ławki - konstrukcja ławki metalowa, siedzisko drewniane Wymiary urządzenia : 1,60 m x 0,50 m Wysokość : 0,50 m	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.3. 4.2	kalk. własna	Stół do tenisa betonowy Wymiary : 152 x 274 x 76 cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.3. 4.2	kalk. własna	Stół betonowy do gry w piłkarzyki Powierzchnia boiska szlifowana na gładko .. Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.3. 4.2	kalk. własna	Piaskownica Wymiary urządzenia - 3,40 m x 2,90 m Wysokość : 0,32 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.3. 4.2	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		3,00	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.3. 4.2	kalk. własna	Zestaw metalowy – zestaw urządzeń do zabawy o konstrukcji metalowej, w skład którego mają wchodzić m.in. następujące urządzenia: - dwie wieże z podestem, połączone ze sobą pomostem wiszącym oraz rurą do przechodzenia, wyposażone w urządzenia towarzyszące jak np. ścianka wspinaczkowa, gra w kółko i krzyżyk, liczydło itp. Wymiary urządzenia : 4,80 m x 4,15 m Wysokość : 2,67 m 1	szt szt	 1,00	 1,00
298 d.3. 4.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Kosz na śmieci - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. 0,95m , poj. 37 l 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
299 d.3. 4.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. całkow. 170 cm , wymiar tablicy - 50x70 cm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.5		Tereny zieleni		RAZEM	1,00
300 d.3.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym <str.pln.>80,31 <str.pld.>226,70+41,17	m ² m ² m ²	 80,31 267,87	 348,18
301 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 348,18*0,10	m ³ m ³	 34,82	 34,82
302 d.3.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 348,18	m ² m ²	 348,18	 348,18
303 d.3.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 348,18	m ² m ²	 348,18	 348,18
4		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		RAZEM	348,18
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
304 d.4.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt szt	 2,00	 2,00
305 d.4.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
306 d.4.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
307 d.4.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
308 d.4.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 10	m m	 10,00	 10,00
4.2		ROZDZIELNICA R2 + WLZ + UZIEMIENIE		RAZEM	10,00
309 d.4.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - R2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
310 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	 15,00	 15,00
311 d.4.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YKY 5x10 18	m m	 18,00	 18,00
312 d.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
314 d.4.2	KNNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
315 d.4.2	KNNR 5-031 1303-02	Pomiary uziemień 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		INSTALACJA GNIAZD 230/400V			
316 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
317 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
318 d.4.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
319 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
320 d.4.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
321 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
322 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
323 d.4.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
324 d.4.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
326 d.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO			
327 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
328 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
329 d.4.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
330 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.4.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
332 d.4.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
333 d.4.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
334 d.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
337 d.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
338 d.4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
339 d.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
4.5	INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO				
340 d.4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
341 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
342 d.4.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
343 d.4.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
344 d.4.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6	INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PPOŻ				
345 d.4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
346 d.4.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
347 d.4.6	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.4.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
349 d.4.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej ANALOGIA	szt.		
		14	szt.	14,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNNR 5 d.4.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania ANALOGIA - próba wyłącznika przeciwpożarowego 1	prób. prób.	RAZEM 1,00	14,00 1,00
4.7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
351	KNNR 5 d.4.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	25,00 RAZEM	25,00
352	KNNR 5 d.4.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	25,00 RAZEM	25,00
353	KNNR 5 d.4.7 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3	otw. otw.	3,00 RAZEM	3,00
354	KNNR 5 d.4.7 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20,00 RAZEM	20,00
355	KNNR AL-01 d.4.7 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych ANALOGIA MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONOWEJ 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
356	KNNR 5 d.4.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania ANALOGIA - próba domofonu 3	prób. prób.	3,00 RAZEM	3,00
4.8		INSTALACJA MONITORING			
357	KNNR 5 d.4.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m m	5,00 RAZEM	5,00
358	KNNR 5 d.4.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5,00 RAZEM	5,00
359	KNNR 5 d.4.8 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1,00 RAZEM	1,00
360	KNNR 5 d.4.8 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 20*0,4*0,6=4,8m ³ 4,8	m ³ m ³	4,80 RAZEM	4,80
361	KNNR 5 d.4.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4,8	m ³ m ³	4,80 RAZEM	4,80
362	KNNR 5 d.4.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 200	m m	200,00 RAZEM	200,00
363	KNNR AL-01 d.4.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
364	KNNR AL-01 d.4.8 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
365	KNNR AL-01 d.4.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
366	KNNR AL-01 d.4.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	5,00 RAZEM	5,00
4.9		OŚWIETLENIE TERENU			
367	KNNR 5 d.4.9 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1,00 RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.4.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
369 d.4.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
370 d.4.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
371 d.4.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
372 d.4.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4,04*3,03 = 12,24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	11,6280	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1,34*2,10*0,42 1,00*2,10*0,32 0,67*2,10*0,32 0,80*2,10*0,22 1,00*2,10*0,29 1,00*2,10*0,43 0,94*2,10*0,30 RAZEM 4,77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m ³	r-g	41,1651	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju przedmiar = 3,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	3,6156	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 3,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	2,9082	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 9,33+23,38+11,91 = 44,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	8,0316	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-04 0401-09	Rozebranie - podłogi drewniane z płyt poje- dynczych przedmiar = 9,34+23,38+11,91+21,35+14,85+ 3,51 = 84,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ²	r-g	9,2774	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust przedmiar = 84,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	23,6152	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 uw.p. tab.	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku) przedmiar = 14,85 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,75*0,5=0,375 r-g/m ²	r-g	5,5688	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów przedmiar = 112,25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	8,9800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej przedmiar = 2*(1,31+3,01)*2,00-(1,00*2,00+0,70*0,60) 14,86 2,00*1,85 RAZEM 3,70 18,56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	25,6128	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami przedmiar = 1,05*0,88*1,96*3 = 5,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13 r-g/m ³	r-g	70,5900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-04 0402-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96 r-g/szt.	r-g	1,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,013 m ³ /szt.	m ³	0,0130	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,0040	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0030	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,1 kg/szt.	kg	0,1000	0,00		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 0,93 kg/szt.	kg	0,9300	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,05*2,10 2*1,00*2,10 1,00*2,10 0,90*2,10 RAZEM 2,21 4,20 2,10 1,89 10,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	5,4080	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych przedmiar = 5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,68 r-g/m	r-g	3,4000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	1,3100	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR 4-04 0705-07	Demontaż wanien wraz z syfonami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17 d.1.1	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,59 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po- łączeniach spawanych o śr. 25 mm przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	3,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po- łączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	5,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po- łączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku ciągnikiem ko- łowym z przyczepą na odległość do 1 km przedmiar = $(12,24*0,12+4,77+3,93*0,01+84,34*0,04+112,25*0,08*0,12+5,43+1,50+1,81)*1,2 = 23,36 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	29,4336	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,52 m-g/m ³	m-g	12,1472	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,52 m-g/m ³	m-g	12,1472	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku ciągnikiem ko- łowym z przyczepą - dodatek za każdy następ- ny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 przedmiar = 23,36 m ³	m ³					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,065*3=0,195 m-g/m ³	m-g	4,5552	0,00			0,00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,065*3=0,195 m-g/m ³	m-g	4,5552	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.1	875963	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku przedmiar = 23,36 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45321000-3	Okladziny ścian wewnętrznych płytami termoizolacyjnymi						
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = 102,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	37,8806	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane 0,0011 t/m ²	t	0,1126	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,1433	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5119	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,0238	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych przedmiar = (4,38+3,15+1,31+1,00+0,36+0,18+1,06+1,34+ 2*0,10+0,29+4,91+0,12+1,46+2,52+7,95+ 4,24+4,81)*3,03 119,02 -5*1,31*1,60 -10,48 -0,46*0,65 -0,30 -1,33*2,35 -3,13 -1,33*2,05 -2,73 RAZEM 102,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	10,2380	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący do płyt termoizolacyjnych 0,16 kg/m ²	kg	16,3808	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR AT-43 0101-01	Okladziny z płyt termoizolacyjnych mocowa- nych na klej gipsowy na ścianach <i>Płyta termoizolacyjn do zastosowań wewnątrz budynków grub. 60 mm PUR + folia paroizola- cyjna +12,5 mm GK.</i> przedmiar = 102,38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m ²	r-g	61,4280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta termoizolacyjn do zastosowań wewnątrz budynków grub. 60 mm PUR + folia paroizola- cyjna +12,5 mm GK. 1,03 m ² /m ²	m ²	105,4514	0,00		0,00	
3*		Klej gipsowy do płyt g-k 5,15 kg/m ²	kg	527,2570	0,00		0,00	
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00055 t/m ²	t	0,0563	0,00		0,00	
5*		Taśmy spojowe z włókna szklanego 1,47 m/m ²	m	150,4986	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/m ²	m-g	1,4333	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian przedmiar = 5*(2*1,60+1,31) 22,55 2*2,35+1,33 6,03 2*2,05+1,33 5,43 RAZEM 34,01 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	9,1827	0,00	0,00		
2*		-- M -- Narożnik aluminiowy 0,35 × 23,5 × 23,5 mm o dł. 2,5 m 0,42 szt/m	szt	14,2842	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00036 t/m	t	0,0122	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0001 m³/m	m³	0,0034	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/m	m-g	0,0680	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okładziny ścian wewnętrznych płytami termoizolacyjnymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45262522-6	Mury uzupełniające , nadproża						
30 d.1.3	KNR 4-01 0331-07	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/m	r-g	12,3600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	2,7200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
32 d.1.3	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m	r-g	5,7600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
33 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 1,00*2,00*0,42 0,84 1,05*2,00*0,30 0,63 0,98*2,00*0,40 0,78 0,62*2,00*0,30 0,37 1,13*2,00*0,43 0,97 1,00*2,00*0,32 0,64 RAZEM 4,23 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15,37 r-g/m³	r-g	65,0151	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 372 szt/m³	szt	1 573,5600	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0618 t/m³	t	0,2614	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0345 t/m³	t	0,1459	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,322 m³/m³	m³	1,3621	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,152 m³/m³	m³	0,6430	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,45 m-g/m³	m-g	1,9035	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,11 m-g/m³	m-g	8,9253	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34 d.1.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zmurowanie wnęk podokiennych przedmiar = 1,31*1,00*5 6,55 0,70*1,00 0,70 RAZEM 7,25 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,59 r-g/m ²	r-g	18,7775	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 48,6 szt/m ²	szt	352,3500	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00638 t/m ²	t	0,0463	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00356 t/m ²	t	0,0258	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,032 m ³ /m ²	m ³	0,2320	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1088	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3625	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,26 m-g/m ²	m-g	1,8850	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35	KNR 4-01 d.1.3 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 220 mm przedmiar = 2*2,10 = 4,20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2,16 r-g/m	r-g	9,0720	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 12 szt/m	szt	50,4000	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0137 t/m	t	0,0575	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,036 m ³ /m	m ³	0,1512	0,00		0,00	
5*		Dwuteownik równoległościenny 220 IPE 26,2 kg/m	kg	110,0400	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,017 m ³ /m	m ³	0,0714	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0,07 m-g/m	m-g	0,2940	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,14 m-g/m	m-g	0,5880	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36	KNR 4-01 d.1.3 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/szt.	r-g	1,6600	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/szt.	szt	16,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00345 t/szt.	t	0,0069	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0160	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,0600	0,00			0,00
8*		0,03 m-g/szt. Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1400	0,00			0,00
		0,07 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR 4-01	Umocowanie siatki na stopkach belek	m					
d.1.3	0703-03	przedmiar = 2*1,66 = 3,32 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3652	0,00	0,00		
		0,11 r-g/m						
2*		-- M -- Siatka 10x10mm, fi 0,8-0,9 mm	m ²	0,8964	0,00		0,00	
		0,27 m ² /m						
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,0996	0,00		0,00	
		0,03 kg/m						
4*		Materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na	m ²					
d.1.3	0704-03	ścianach i stropach zaprawą cementową						
		przedmiar = 1,66*0,30 = 0,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2450	0,00	0,00		
		0,49 r-g/m ²						
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0021	0,00		0,00	
		0,0041 t/m ²						
3*		Ciasto wapienne	m ³	0,0002	0,00		0,00	
		0,0004 m ³ /m ²						
4*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,0060	0,00		0,00	
		0,0119 m ³ /m ²						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,0018	0,00		0,00	
		0,0036 m ³ /m ²						
6*		Materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0,0100	0,00			0,00
		0,02 m-g/m ²						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0100	0,00			0,00
		0,02 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	KNR AT-44	Nadproża strunobetonowe 72x115 mm	m					
d.1.3	0301-02	przedmiar = (2+3)*1,80+5*1,50 = 16,50 m bel-	bel-					
		ki	ki					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,1350	0,00	0,00		
		0,19 r-g/m belki						
2*		-- M -- Nadproże strunobetonowe 72/120 długości	szt	5,0000	0,00		0,00	
		1,80 m						
3*		5 szt						
		Nadproże strunobetonowe 72/120 długości	szt	5,0000	0,00		0,00	
		1,50 m						
4*		5 szt						
		Materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3300	0,00			0,00
		0,02 m-g/m belki						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR AT-44	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm	m					
d.1.3	0301-03	przedmiar = 2*2,40 = 4,80 m belki	bel-					
			ki					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	0,9120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,40 m	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		2 szt Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Mury uzupełniające , nadproża			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45421152-4	Ścianki działowe						
41	NNRNKB 202	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z	m ²					
d.1.4	0190a-04	plytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej przedmiar = (1,87+1,52+1,31+2,53)*3,18- 1,33*2,10 = 20,20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	14,3420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 7,18 szt/m ²	szt	145,0360	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.do bet.komórkow. 3,68 kg/m ²	kg	74,3360	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Ścianki działowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45410000-4	Tynki , gładzie gipsowe						
42	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.1.5	0708-03	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm						
		przedmiar =						
		(2*2,00+1,00)	5,00					
		(2,00+1,66)	3,66					
		2,00	2,00					
		(2*2,00+1,32)	5,32					
		RAZEM	15,98 m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	15,1810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0021 t/m	t	0,0336	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0026 t/m	t	0,0415	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0106 m³/m	m³	0,1694	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0027 m³/m	m³	0,0431	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,3196	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,4794	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m²					
d.1.5	0711-02	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)						
		przedmiar =						
		1,00*2,00*2	4,00					
		1,05*2,00*2	4,20					
		0,98*2,0*2	3,92					
		0,62*2,00*2	2,48					
		1,13*2,00*2	4,52					
		1,00*2,00*2	4,00					
		7,25	7,25					
		RAZEM	30,37 m²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m²	r-g	39,1773	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0052 t/m²	t	0,1579	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0066 t/m²	t	0,2004	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m³/m²	m³	0,8078	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0067 m³/m²	m³	0,2035	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m²	m-g	1,5185	0,00			0,00
8*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,04 m-g/m²	m-g	1,2148	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m²					
d.1.5	0716-02	przedmiar = 20,20*2 = 40,40 m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	27,8760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0052 t/m ²	t	0,2101	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0066 t/m ²	t	0,2666	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0266 m ³ /m ²	m ³	1,0746	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,2707	0,00		0,00	
6*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 0,03 szt/m ²	szt	1,2120	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,6160	0,00			0,00
9*		Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0,04 m-g/m ²	m-g	1,6160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 4-01 d.1.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach przedmiar = <Pom. Nr 0.1>1,44*2,60 3,74 <Pom. Nr 0.2>(4,93+0,39+0,30)*2,60-1,32*2,00 11,97 <Pom. Nr 0.3>(4,44+7,97)*2,60-(1,00*2,00*2,00+1,32*2,00) 25,63 <Pom. Nr 0.4>(4,40+4,77)*2,60-2*1,00*2,00 19,84 <Pom. Nr 0.5>2*2,06*2,60-1,00*2,00 8,71 <Pom. Nr 0.6>(2,59+2,99+2,59)*2,60-2*1,00*2,00 17,24 <Pom. Nr 0.7>2*0,79*2,60 4,11 <Pom. Nr 0.8>(1,08+0,96)*2,60 5,30 RAZEM 96,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	35,7198	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wapno hydratyzowane workowane 0,0011 t/m ²	t	0,1062	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,0014 t/m ²	t	0,1352	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4827	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,9654	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	KNR K-04 d.1.5 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 23,12+40,40+96,54-52,41 = 107,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m ²	r-g	25,4054	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00324 t/m ²	t	0,3488	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Środek gruntujący 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	16,1475	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,2261	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m ²	m-g	3,0142	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,008 m-g/m ²	m-g	0,8612	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.1.5	KNR K-04 0306-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ościeżach na podłożu z tynku przedmiar = 5,08+5*(1,75*2+1,24)*0,24 = 10,77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3842 r-g/m ²	r-g	4,1378	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00328 t/m ²	t	0,0353	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	1,6155	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0226	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/m ²	m-g	0,3016	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0862	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.1.5	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych przedmiar = (2*2,00+1,00)*4 20,00 2*2,00+0,80 4,80 2*(2*2,00+1,66) 11,32 RAZEM 36,12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	9,7524	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,42 szt/m	szt	15,1704	0,00		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00036 t/m	t	0,0130	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0036	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,001 m-g/m	m-g	0,0361	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,002 m-g/m	m-g	0,0722	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Tynki , gładzie gipsowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45431000-7	Okladziny ceramiczne wewnętrzne pomieszczeń						
49 d.1.6	KNR 0004 0602-0500	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża przedmiar = $2*0,90*2,10 = 3,780 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/m ²	r-g	0,2381	0,00	0,00		
2*		-- M -- Środek gruntujący 0,2 dm ³ /m ²	dm ³	0,7560	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.1.6	KNR 0004 0602-0400	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej: pionowej przedmiar = $2*0,90 = 1,800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	0,1728	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,42 kg/m	kg	0,7560	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczelniające z PVC 1,08 m/m	m	1,9440	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.1.6	KNR 0004 0602-0200	Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej przedmiar = $2*0,90*2,10 = 3,780 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	0,3704	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,96 kg/m ²	kg	3,6288	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0038	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe przedmiar = <Pom. Nr 0.6> $(3,11+2,59+3,39+2,59+0,16)*$ $2,05-1,00*2,00+(2*2,00+1,00)*0,33$ 23,92 <Pom. Nr 0.8> $(0,29+1,34+1,08+0,96+1,08+1,34)*2,05$ 12,48 <Pom. Nr 0.5> $(0,57+4,74+2*0,22+2,06)*$ 2,05 16,01 RAZEM 52,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,1928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,22 kg/m ²	kg	11,5302	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0105	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0157	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.6	KNR 012 0829-1000	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 25x35 cm - metodą zwykłą przedmiar = 52,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0118 r-g/m ²	r-g	53,0284	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz. 4,75 kg/m ²	kg	248,9475	0,00		0,00	
3*		Suche zaprawy do spoinowania 0,3 kg/m ²	kg	15,7230	0,00		0,00	
4*		Płytki ściennie fanans.szkliv.25x35 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	53,4582	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0295 m-g/m ²	m-g	1,5461	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0275 m-g/m ²	m-g	1,4413	0,00			0,00
Razem z narzutami:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Okładziny ceramiczne wewnętrzne pomieszczeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45442100-8	Malowanie						
54 d.1.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 94,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	5,3723	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,357 m ² /m ²	m ²	33,6473	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.1.7	KNR 9-27 0101-01	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie przedmiar = 5*1,24*1,75 = 10,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	0,9114	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 1,23 m ² /m ²	m ²	13,3455	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.1.7	KNR 9-27 0101-02	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie przedmiar = 10,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,037 r-g/m ²	r-g	0,4015	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.1.7	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrz- nych farbami lateksowymi - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem (ściany - kolor) <i>Farba lateksowa wewnętrzna - kolorowa</i> przedmiar = 108,99+160,06+10,77-52,41 = 227,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	40,0242	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna - kolorowa 0,143 dm ³ /m ²	dm ³	32,5196	0,00		0,00	
3*		Środek gruntujący 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	22,7410	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0682	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Parapety , montaż nawiewników						
58 d.1.8	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł <i>Parapet wewn. z twardego PVC o wym.135x35 cm</i> przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	8,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0069 t/szt.	t	0,0345	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,018 m³/szt.	m³	0,0900	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		Parapet wewn. z twardego PVC o wym.135x35 cm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.1.8	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm przedmiar = 5*1,12 = 5,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,037 kg/m	kg	0,2072	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.1.8	KNR-W 5-08 0401-21	Wywiercenie otworów - aparat o 1-2 otworach mocujących przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/kpl.	r-g	0,3000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.1.8	KNR-W 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie - nawiewników higrosterowanych <i>Nawiewnik higrosterowany + okap standardowy, biały , zakres pracy : od 30% do 70% wilgotności względnej w pomieszczeniu,, przepływ (minimalny-maksymalny) przy 10Pa : 5-35m³/h ,okap akustyczny z kratką przeciw owadom</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik higrosterowany + okap standardowy, biały , zakres pracy : od 30% do 70% wilgotności względnej w pomieszczeniu,, przepływ (minimalny-maksymalny) przy 10Pa : 5-35m³/h ,okap akustyczny z kratką przeciw owadom 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Parapety , montaż nawiewników			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Termoizolacja z 2 warstw wełny mineralnej ułożonej na poddaszu						
62 d.1.9	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grub. 15 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego na warstwie folii paroizolacyjnej <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm</i> przedmiar = <Nad pomieszczeniami >105,78 = 105,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	20,0982	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	111,0690	0,00		0,00	
3*		Folia poliet. paroizolacyjna 1,1 m ² /m ²	m ²	116,3580	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,0578	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 d.1.9	KNR 9-12 0301-04	J.w. lecz druga warstwa - grub. 15 cm z ułożeniem na wierzchu folii PE grub. 0,3 mm <i>Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm</i> przedmiar = 105,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	20,0982	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ze skalnej wełny mineralnej - gęstość 31 kg/m3 do izolacji stropodachów i poddaszy grub. 150 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	111,0690	0,00		0,00	
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	116,3580	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,0578	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Termoizolacja z 2 warstw wełny mineralnej ułożonej na poddaszu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45421146-9	Okladzina sufitu z płyt g-k oraz sufit podwieszany						
64	KNR AT-12	Warstwa paroizolacji	m ²					
d.1.	0101-05	przedmiar = 93,54 m ²						
10								
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	13,0956	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna 1,15 m ² /m ²	m ²	107,5710	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0935	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65	KNR AT-12	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.1.	0202-06	grub. 15mm						
10		przedmiar = 93,54 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	46,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.ognioochronna gr.15 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	96,3462	0,00		0,00	
3*		blachowkręty 3,5 x 45 mm 19 szt./m ²	szt.	1 777,2600	0,00		0,00	
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00025 t/m ²	t	0,0234	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,008 m-g/m ²	m-g	0,7483	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,012 m-g/m ²	m-g	1,1225	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²					
d.1.	2702-01	przedmiar = 93,54-21,70 = 71,84 m ²						
10								
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	84,7712	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm 2,86 szt/m ²	szt	205,4624	0,00		0,00	
3*		Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor 1,7 m/m ²	m	122,1280	0,00		0,00	
4*		Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	122,1280	0,00		0,00	
5*		Kątownik przyścienny do sufit. pod.19x24mm 0,97 m/m ²	m	69,6848	0,00		0,00	
6*		Zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	63,2192	0,00		0,00	
7*		Pręt mocujący 0,88 szt/m ²	szt	63,2192	0,00		0,00	
8*		Klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	205,4624	0,00		0,00	
9*		Sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	118,5360	0,00		0,00	
10*		Kółko rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,53 szt/m ²	szt	181,7552	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,7184	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,7184	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.1. 10	NNRNKB 202 2702-01	J.w.- lecz sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm do pomieszczeń mokrych przedmiar = <Pom. Nr 0.5+Nr 0.6+Nr 0.7+Nr0.8>9,55+7,86+1,03+3,26 = 21,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	25,6060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm do pomieszczeń mokrych 2,86 szt/m ²	szt	62,0620	0,00		0,00	
3*		Profil st.rusztu gł.lub poprz pod pł.dekor 1,7 m/m ²	m	36,8900	0,00			0,00
4*		Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	36,8900	0,00			0,00
5*		Kątownik przyścienny do sufit. pod.19x24mm 0,97 m/m ²	m	21,0490	0,00			0,00
6*		Zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	19,0960	0,00			0,00
7*		Pręt mocujący 0,88 szt/m ²	szt	19,0960	0,00			0,00
8*		Klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	62,0620	0,00			0,00
9*		Sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	35,8050	0,00			0,00
10*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,53 szt/m ²	szt	54,9010	0,00			0,00
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00			0,00
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2170	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2170	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okładzina sufitu z płyt g-k oraz sufit podwieszany			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	45432100-5	Podłoża i posadzki						
68 d.1. 11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym grub. 25 cm przedmiar = <Pom. Nr 0.1>[2,58*(3,95+0,06+2,48)+0,30*(0,98+1,00)+2*0,20*1,31]*0,25 4,47 <Pom. Nr 0.2>[5,22*4,48+0,46]*0,25 5,96 <Pom. Nr 0.3>[(2,66+0,13)*4,48+0,90*0,43]*0,25 3,22 <Pom. Nr 0.4>[4,81*4,44+1,00*0,32+0,20*1,31]*0,25 5,48 <Pom. Nr 0.5>[3,00*4,81+2,80*0,16+0,20*1,31+0,98*0,28+0,70*0,20]*0,25 3,89 <Pom. Nr 0.6>[1,31*3,01+0,20*0,70]*0,25 1,02 <Pom. Nr 0.7>[2,94*1,09+1,92*0,09]*0,25 0,84 <Pom. Nr 0.8>[3,26+1,03*0,29]*0,25 0,89 RAZEM 25,77 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m³	r-g	111,3264	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08 m³/m³	m³	27,8316	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.1. 11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = <Pom. Nr 0.1>[2,58*(3,95+0,06+2,48)+0,30*(0,98+1,00)+2*0,20*1,31]*0,10 1,79 <Pom. Nr 0.2>[5,22*4,48+0,46]*0,10 2,38 <Pom. Nr 0.3>[(2,66+0,13)*4,48+0,90*0,43]*0,10 1,29 <Pom. Nr 0.4>[4,81*4,44+1,00*0,32+0,20*1,31]*0,10 2,19 <Pom. Nr 0.5>[3,00*4,81+2,80*0,16+0,20*1,31+0,98*0,28+0,70*0,20]*0,10 1,56 <Pom. Nr 0.6>[1,31*3,01+0,20*0,70]*0,10 0,41 <Pom. Nr 0.7>[2,94*1,09+1,92*0,09]*0,10 0,34 RAZEM 9,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	52,3896	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m³/m³	m³	10,2588	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.1. 11	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej przedmiar = <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 4,11 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 12,37 <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 35,54 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04*0,48 21,74 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 9,81 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02*0,43 8,42 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 1,26 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29 3,55 RAZEM 96,80 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	15,8074	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,3 m ² /m ²	m ²	125,8400	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,012 m ³ /m ²	m ³	1,1616	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0484	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.1. 0609-03 11		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 10 cm <i>Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)</i> przedmiar = 96,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	8,6249	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0,105 m ³ /m ²	m ³	10,1640	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,3098	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,4550	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.1. 1127-02 11	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² z dodatkiem włókien polipropylenowych <i>Włókna polipropylenowe - zbrojenie rozprosz. do betonu</i> przedmiar = 96,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	91,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088+4*0,0043=0,026 t/m ²	t	2,5168	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0245+4*0,0125=0,0745 m ³ /m ²	m ³	7,2116	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0004+4*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,1162	0,00		0,00	
5*		Włókna polipropylenowe - zbrojenie rozprosz. do betonu 0,054 kg/m ²	kg	5,2272	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0290	0,00			0,00
8*		Miksokret 28 kW 0,12+4*0,02=0,2 m-g/m ²	m-g	19,3600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1. 1134-01 11	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntu- jącym pow. poziomych przedmiar = <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 4,11 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 12,37 <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 35,54 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04* 0,48 21,74 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 9,81 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02* 0,43 8,42 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 1,26 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29 3,55 RAZEM 96,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	5,8080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m ²	kg	20,3280	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0194	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0290	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 d.1. 0602-01 11	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie przedmiar = <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 9,81 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02* 0,43 8,42 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 1,26 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29 3,55 RAZEM 23,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,086 r-g/m ²	r-g	1,9814	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej 0,92 kg/m ²	kg	21,1968	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0230	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 d.1. 1118-09 11	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z płytek GRES; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną przedmiar = <Pom. Nr 0.1>2,52*1,52+1,33*0,21 4,11 <Pom. Nr 0.2>2,52*4,91 12,37 <Pom. Nr 0.5>4,74*2,00+1,02*0,32 9,81 <Pom. Nr 0.6>2,63*2,99+0,76*0,16+1,02* 0,43 8,42 <Pom. Nr 0.7>1,31*0,83+0,80*0,22 1,26 <Pom. Nr 0.8>3,26+1,00*0,29 3,55 RAZEM 39,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0664 r-g/m ²	r-g	42,1441	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1,02 m ² /m ²	m ²	40,3104	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych do płytek gresowych, opak. 25 kg 5,2 kg/m ²	kg	205,5040	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,4 kg/m ²	kg	15,8080	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g/m ²	m-g	1,2449	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,027 m-g/m ²	m-g	1,0670	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 d.1. 1120-05 11	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą przedmiar = <Pom. Nr 0.1>2*(1,40+2,52)-2*1,32+2*0,21 5,62 <Pom. Nr 0.2>2*(2,52+4,91)-(1,32+0,80+1,03) 11,71 <Pom. Nr 0.5>2*(2,00+4,74)-1,02+2*(0,16+0,18) 13,14 <Pom. Nr 0.7>2*(1,31+0,83)-0,8+2*0,12 3,72 RAZEM 34,19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	13,6828	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieskliwe satyn.30x30cm 0,1575 m ² /m	m ²	5,3849	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych do płytek gresowych, opak. 25 kg 0,72 kg/m	kg	24,6168	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,12 kg/m	kg	4,1028	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0054 m-g/m	m-g	0,1846	0,00			0,00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/m	m-g	0,1368	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 d.1. 1123-02 11	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe <i>Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna</i> przedmiar = <Pom. Nr 0.3>7,95*4,42+1,32*0,30 35,54 <Pom. Nr 0.4>4,75*4,38+1,02*0,43+1,04*0,48 21,74 RAZEM 57,28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m ²	r-g	22,6256	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna 1,09 m ² /m ²	m ²	62,4352	0,00		0,00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykł. 0,6 kg/m ²	kg	34,3680	0,00		0,00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	5,7280	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,3265	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2348	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 KNR-W 2-02 d.1. 1124-04 11		Dodatek za wykonanie cokolików wys.10cm <i>Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna</i> przedmiar = <Pom. Nr 0.3>2*(7,95+4,42)+3*2*0,26+4* 0,20 27,10 <Pom. Nr 0.4>2*(4,38+4,75)+2*0,26+2* 0,30 19,38 RAZEM 46,48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,164 r-g/m	r-g	7,6227	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm homogeniczna 0,109 m ² /m	m ²	5,0663	0,00		0,00	
3*		Klej winyl-emuls. do wykł. 0,6*0,10=0,06 kg/m	kg	2,7888	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m	m-g	0,0093	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m	m-g	0,0139	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 11		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 57,28+46,48*0,10 = 61,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	7,8032	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m ²	kg	1,8579	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 KNR AT-22 d.1. 0102-02 11		Montaż listew progowych mosiężnych przedmiar = 1,00+1,34+1,02+1,32+0,80+1,02 = 6,50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2 szt/szt.	szt	13,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0260	0,00		0,00	
4*		Listwy mosiężne do wykładzin dług. 100 cm 1 szt/szt.	szt	6,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Ścianki ustępowe dla dzieci						
81 d.1. 12	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe HPL - kabiny sanitarne przedszkolne przedmiar = $(1,04+1,44+0,94+0,94)*1,50 = 6,54 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/m ²	r-g	25,5714	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ścianki ustępowe HPL - kabiny sanitarne przedszkolne wys. 150 cm 1 m ² /m ²	m ²	6,5400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 15 %	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3924	0,00			0,00
Razem z narzutami:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ścianki ustępowe dla dzieci			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	45421000-4	Stolarka drzwiowa , wyłaz na poddasze						
82	KNR AT-43	Schody strychowe ppoż.EI60 (wyłaz)	szt.					
d.1.	0310-03	przedmiar = 1 szt.						
13								
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Schody strychowe ppoż.EI30 (wyłaz) o wym. 60x120 cm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,37 m/szt.	m	1,3700	0,00			0,00
4*		Wieszak górny noniusza do sufitów podwiesz 4,2 szt/szt.	szt	4,2000	0,00			0,00
5*		Część górna wieszaka noniuszowego o dł. 290 mm 4,2 szt/szt.	szt	4,2000	0,00			0,00
6*		Klamra zabezpieczająca do noniusza 4,2 szt/szt.	szt	4,2000	0,00			0,00
7*		Płyta specjalna grub. 25 mm - płyta gipsowa do zabezpieczeń przeciwpożarowych 0,25 m²/szt.	m²	0,2500	0,00			0,00
8*		Wkręt 4 x 30 mm 26 szt./szt.	szt.	26,0000	0,00			0,00
9*		Wkręt TN 55 18 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00			0,00
10*		Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00			0,00
11*		Gips budowlany szpachlowy 0,00085 t/szt.	t	0,0009	0,00			0,00
12*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00			0,00
13*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia -	m²					
d.1.	1023-12	drzwi zewnętrzne						
13		przedmiar = 1,33*2,40+1,32*2,10 = 5,96 m²						
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m²	r-g	22,4692	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,28 szt./m²	szt.	31,4688	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm³/m²	dm³	1,9668	0,00			0,00
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,06 kg/m²	kg	0,3576	0,00			0,00
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00242 t/m²	t	0,0144	0,00			0,00
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 4,36 kg/m²	kg	25,9856	0,00			0,00
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00			0,00
8*		Drzwi zewn. z PCV dwuskrz.z naswietlem o wym. zewn. 133x240 cm ,szyba bezp. 1 szt	szt	1,0000	0,00			0,00
9*		Drzwi zewn. z PCV dwuskrz.o wym. zewn. 133x210 cm , szyba bezp. 1 szt	szt	1,0000	0,00			0,00
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m²	m-g	0,3576	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.1. 1023-12 13	KNR 0-19	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne przedmiar = 2*1,33*2,10 = 5,59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	21,0743	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dyble stalowe fi 10x160 mm 5,28 szt./m ²	szt.	29,5152	0,00		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ²	dm ³	1,8447	0,00		0,00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,06 kg/m ²	kg	0,3354	0,00		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00242 t/m ²	t	0,0135	0,00		0,00	
6*		Sucha zaprawa szpachlowa 4,36 kg/m ²	kg	24,3724	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		Drzwi zewn. z PCV dwuskrz.o wym. wewn. 133x210 cm ,szyba bezp. 2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3354	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.1. 0109-02 13	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic stalowych fabrycznie wy- kończonych <i>Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna mała (mur) do drzwi "60-90"</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/szt.	r-g	1,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna mała (mur) do drzwi "60-90" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa 15 MPa, opak. 25 kg 13,86 kg/szt.	kg	13,8600	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.1. 0109-02 13	KNR AT-46	Obsadzanie ościeżnic stalowych fabrycznie wy- kończonych <i>Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100"</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/szt.	r-g	5,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ościeżnica drzwiowa stalowa kątowna duża (mur) do drzwi "100" 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa 15 MPa, opak. 25 kg 13,86 kg/szt.	kg	55,4400	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1120	0,00			0,00
6*		0,028 m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0760	0,00			0,00
		0,019 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykoń-	m ²					
d.1.	1024-01	czone						
13		przedmiar = 0,80*2,00 = 1,60 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,5600	0,00	0,00		
		4,1 r-g/m ²						
2*		-- M -- Drzwi harmonijkowe PCV o wym. 90x200 cm	szt	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt						
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0960	0,00			0,00
		0,06 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-	m ²					
d.1.	1017-02	dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fa-						
13		brycznie wykończone						
		przedmiar = 4*0,90*2,00+0,80*2,00 = 8,80 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,2560	0,00	0,00		
		0,37 r-g/m ²						
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe o wym. 90x200 cm , kolor-	szt	2,0000	0,00		0,00	
		wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne ,						
		kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka						
		srebrna , zamek zwykły						
3*		2 szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
		Skrzydła drzwiowe o wym. 90x200 cm , kolor-						
		wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne ,						
		kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka						
		srebrna , zamek wc						
4*		2 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
		Skrzydła drzwiowe o wym. 80x200 cm , kolor-						
		wiśnia, płyta otworowa , tuleje wentylacyjne ,						
		kolor okuć srebrny , szyba matowa , klamka						
		srebrna , zamek wc						
5*		1 szt	m-g	0,1760	0,00			0,00
		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t						
		0,02 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa , wylaz na poddasze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14	45262350-9	Podjazd dla niepełnosprawnych						
89	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm przedmiar = $1,40 \times 3,75 + 1,50 \times 1,99 = 8,235 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.	0126-01							
14								
1*		-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m ²	r-g	0,0453	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0206	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm(krotność 5) Krotność = 5 przedmiar = $8,235 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.	0126-02							
14								
1*		-- R -- robocizna $0,0019 \times 5 = 0,0095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,0782	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0,0008 \times 5 = 0,004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0329	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91	KNR 2-01	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III przedmiar = $0,30 \times 0,30 \times (3,75 \times 2 + 1,60 + 1,99 \times 2) = 1,177 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.	0310-02							
14								
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/m ³	r-g	2,8366	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92	PKZ 001	Przewożenie taczkami różnych ładunków, wraz z załadowaniem, rozładowaniem i przebyciem drogi powrotnej z pustą tawką, w jednym poziomie na odległość do 30 m - przewiezienie humusu od granicy robót na miejsce czasowego składowania przedmiar = $1,18 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.	0007-0102							
14								
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m ³	r-g	1,7818	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, w gruncie: kat. III przedmiar = $1,18 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.	0504-02							
14								
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ³	r-g	0,3776	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94	KNR 202	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku przedmiar = $8,235 \times 0,25 = 2,059 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.	1101-0720							
14								
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	8,8949	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek uziar.0-2mm 1,08 m ³ /m ³	m ³	2,2237	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.1. 1101-01 z.sz. 14 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Za- stosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 8,235*0,15 = 1,235 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	3,5815	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m ³ /m ³	m ³	1,2721	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,1235	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.1. 0511-02 14		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cemento- wo-piaskowej przedmiar = 1,20*3,75+1,99*2,40 = 9,276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	11,4484	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu bez fazy 6 cm, kolo- rowa 1,025 m ² /m ²	m ²	9,5079	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,7309	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	0,1085	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,2412	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	1,2059	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2319	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.1. 0201-01 14		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na sa- mochodzie, z betonu zwykłego C16/20 (B-20), o szerokości: do 0,6 m przedmiar = (2*3,75+2*1,99+1,60)*0,30*0,30 = 1,177 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³	r-g	4,0117	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,1947	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0071	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0094	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0059	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,51 kg/m ³	kg	0,6003	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,0589	0,00			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0824	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
98 KNR 231 d.1. 0407-0200 14		Obrzeża betonowe typu palisada, na podsypce: płaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - dot. wy- kończenie podestów i obrzeża podjazdów przedmiar = (2*3,75+2*1,99+1,60) = 13,080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	2,6644	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0047 m ³ /m	m ³	0,0615	0,00		0,00	
3*		Obrzeża trawnikowe betonowe typu palisada 3 szt/m	szt	39,2400	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 KNR 202 d.1. 1209-0100 14		Balustrady z pochwytym - ze stali nierdzewnej przedmiar = 2*3,75+0,30+1,60 = 9,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	18,1420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Balustrady nierdzewne 1 m/m	m	9,4000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 12 0,003 m ³ /m	m ³	0,0282	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,2820	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m	m-g	0,0940	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Podjazd dla niepełnosprawnych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ						
2.1		Wentylacja mechaniczna						
100 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typu B, o średnicy: do 315 mm przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/szt	r-g	1,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 315mm 1,05 szt/szt	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,28 kg/szt	kg	0,2800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101 d.2.1	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewo- dów o śr. do 315 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt.	r-g	1,2224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 315mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		kauszki 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 uchwy- tem widelkowym 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 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,1300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102 d.2.1	KNR-W 4-01 0506-01	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki poje- dynczo o powierzchni do 1 m2 - wykonanie ob- róbki przy wyrzutni dachowej przedmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,34 r-g/msc.	r-g	1,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38x18cm, czerwona 30 szt/msc.	szt	30,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,002 t/msc.	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,003 m³/msc.	m³	0,0030	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,03 kg/msc.	kg	0,0300	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,25 m-g/msc.	m-g	0,2500	0,00			0,00
8*		Mieszarka do zapraw 3.0m³/h 0,01 m-g/msc.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103 KNR 2-17 d.2.1 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(0,80+0,30+4,00)*2*3,14*0,04 = 1,28 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $2,97*0,955=2,83635 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,6305	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro do fi 80 mm $0,62 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	0,7936	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 80mm $0,41 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	0,5248	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 80 mm $0,83 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	1,0624	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 80mm $6,41 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	8,2048	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,87 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	1,1136	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 $0,34 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0,4352	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t $0,1 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1280	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104 KNR 2-17 d.2.1 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(2,80+0,80+1,30+1,00+0,50+3,50+2,00)*2*3,14*0,05 = 3,74 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $2,97*0,955=2,83635 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	10,6079	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm $0,62 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	2,3188	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 100mm $0,41 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	1,5334	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C100mm $0,83 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	3,1042	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 100mm $6,41 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	23,9734	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,87 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	3,2538	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 $0,34 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	1,2716	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/m ²	m-g	0,3740	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(4,80+1,20+0,60+0,30)*2*3,14*0,125/2 = 2,71 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,07*0,955=1,97685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,3573	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 125 mm 0,62 m ² /m ²	m ²	1,6802	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 125mm 0,41 m ² /m ²	m ²	1,1111	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 125mm 0,41 szt/m ²	szt	1,1111	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 125mm 2,51 szt/m ²	szt	6,8021	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	1,1653	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,46 kg/m ²	kg	1,2466	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,2439	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(2,50+1,20)*2*3,14*0,08 = 1,86 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,07*0,955=1,97685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,6769	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 160 mm 0,62 m ² /m ²	m ²	1,1532	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 160mm 0,41 m ² /m ²	m ²	0,7626	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 160mm 0,41 szt/m ²	szt	0,7626	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 160mm 2,51 szt/m ²	szt	4,6686	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	0,7998	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,46 kg/m ²	kg	0,8556	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,1674	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(2,50+5,20+1,70+1,00)*2*3,14*0,10 = 6,53 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,07*0,955=1,97685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12,9088	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 200mm $0,62 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	4,0486	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 200mm $0,41 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2,6773	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl. typ C 200mm $0,41 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	2,6773	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 200mm $2,51 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	16,3903	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,43 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	2,8079	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 $0,46 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	3,0038	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t $0,09 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,5877	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
108 d.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(8,40+2,50)*2*3,14*0,125 = 8,56 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,56*0,955=1,4898 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	12,7527	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 250mm $0,62 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	5,3072	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 250mm $0,41 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	3,5096	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl. typ C 250mm $0,25 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	2,1400	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. 250mm $1,36 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	11,6416	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,27 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	2,3112	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm $0,35 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	2,9960	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t $0,08 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,6848	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
109 d.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $(3,00+9,30+3,20+0,50+4,00+3,50)*2*3,14*0,315/2 = 23,24 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,56*0,955=1,4898 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	34,6230	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 315mm 0,62 m ² /m ²	m ²	14,4088	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 315 mm 0,41 m ² /m ²	m ²	9,5284	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 315mm 0,25 szt/m ²	szt	5,8100	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 315mm 1,36 szt/m ²	szt	31,6064	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m ²	szt.	6,2748	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0,35 kg/m ²	kg	8,1340	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,08 m-g/m ²	m-g	1,8592	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.2.1	KNR 9-16- 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 40mm, przy średnicy ka- nałów: do 200 mm przedmiar = <spiro fi 80mm>1,28 1,280 <spiro fi 100mm>3,74 3,740 <spiro fi 125mm>2,71 2,710 <spiro fi 160mm>1,86 1,860 <spiro fi 6,53mm>1,86 1,860 RAZEM 11,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/m ²	r-g	3,6755	0,00	0,00		
2*		-- M -- Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 10,31 m/m ²	m	118,0495	0,00		0,00	
3*		Maty z lamelowe ze skalnej wełny mineralnej samoprzylepna do izolacji termicznej, akus- tycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wen- tylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 40 mm 1,12 m ² /m ²	m ²	12,8240	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m ²	m-g	0,1489	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.2.1	KNR 9-16- 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju okrągłym samoprzylepną ma- tą lamelową o grubości 20 mm- średnica ka- nałów do 350 mm przedmiar = <spiro fi 250mm>8,56 8,56 <spiro fi 315mm>23,34 23,34 RAZEM 31,90 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/m ² izolacji -- M --	r-g	9,4424	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Maty z lamelowe ze skalnej wełny mineralnej samoprzylepna do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 20 mm	m ²	35,7280	0,00		0,00	
3*		1,12 m ² /m ² izolacji Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	196,8230	0,00		0,00	
4*		6,17 m/m ² izolacji Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m ² izolacji	m-g	0,4147	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 KNR 217 d.2.1 0131-0200		Klapy ppoż do przewodów kołowe , do przewodów o średnicy : 200 mm przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,468 r-g/szt	r-g	0,9360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klapy ppoż 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 0,38 kg/szt	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 KNR 2-17 d.2.1 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	2,8937	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK80 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	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 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 KNR 2-17 d.2.1 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	3,8582	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK100 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 KNR 2-17 d.2.1 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	5,7873	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK125 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 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 0,19 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 KNR 2-17 d.2.1 0140-02		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt.	r-g	1,1269	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anem.koł.z.bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	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 0,3 kg/szt.	kg	0,3000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
117 KNR 2-17 d.2.1 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,13*0,955=2,98915 r-g/szt.	r-g	5,9783	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 200-315mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Podpora kanału wentyl.typ C 315mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	4,2800	0,00		0,00	
6*		2,14 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,4000	0,00		0,00	
7*		0,2 kg/szt. Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,3800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
118 d.2.1	KNR 1325-0803-1200	Montaż konstrukcji wsporczej i ramy pod centralę, o masie: ponad 30kg przedmiar = 35 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1688 r-g/kg	r-g	5,9080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja pod centralę 1 kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3,6 %(od M)	%	3,6000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0198 m-g/kg	m-g	0,6930	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
119 d.2.1	KNR 724 0126-0700	Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na podwieszeniu do 10 m, o masie: do 1000 kg przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 45,9355 r-g/szt	r-g	45,9355	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm 0,13 kg/szt	kg	0,1300	0,00		0,00	
3*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0,07 dm³/szt	dm³	0,0700	0,00		0,00	
4*		Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60% 0,03 dm³/szt	dm³	0,0300	0,00		0,00	
5*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,46 kg/szt	kg	0,4600	0,00		0,00	
6*		Tlen techniczny sprężony 0,31 m³/szt	m³	0,3100	0,00		0,00	
7*		Centr.wentylacyjna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
8*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 32 mm 4 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 50 mm 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 8,6 m-g/szt	m-g	8,6000	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,2 m-g/szt	m-g	4,2000	0,00			0,00
12*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 4,2 m-g/szt	m-g	4,2000	0,00			0,00
13*		Ruszt.ram.w-wskie 10 m 12,3 m-g/szt	m-g	12,3000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 d.2.1	708 0301-0100	Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą przedmiar = 1 [1 układ]	1 układ					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 45,142900*0,500000=22,57145 r-g/1 układ	r-g	22,5715	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sterowanie centralą (automatyka + akcesoria) 1 kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 3,15 m-g/1 układ	m-g	3,1500	0,00			0,00
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,95 m-g/1 układ	m-g	1,9500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
121 d.2.1	724 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 11,7465 r-g/kpl	r-g	11,7465	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0,12 kg/kpl	kg	0,1200	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,3 kg/kpl	kg	0,3000	0,00		0,00	
4*		Azot techniczny sprężony 0,08 m³/kpl	m³	0,0800	0,00		0,00	
5*		Tlen techniczny sprężony 0,9 m³/kpl	m³	0,9000	0,00		0,00	
6*		Czyściwo bawełniane 0,15 kg/kpl	kg	0,1500	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
122 d.2.1	KNR 724 0512-0100	Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 68,187000*0,250000=17,04675 r-g/kpl	r-g	17,0468	0,00	0,00		
2*		-- M -- Smary plastyczne maszynowe 0,1 kg/kpl	kg	0,1000	0,00		0,00	
3*		Smary specjalnego przeznaczenia 0,15 kg/kpl	kg	0,1500	0,00		0,00	
4*		Nafty 2,5 kg/kpl	kg	2,5000	0,00		0,00	
5*		Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm 0,26 kg/kpl	kg	0,2600	0,00		0,00	
6*		Czyściwo bawełniane 1 kg/kpl	kg	1,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 22,800000*0,250000=5,7 m-g/kpl	m-g	5,7000	0,00			0,00
8*		Sprężarka pow.ele.4-5m³/min(1) 28,900000*0,250000=7,225 m-g/kpl	m-g	7,2250	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
123 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
125 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	5,3400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
126 d.2.1	KNR-W 4-01 0427-03	Wycięcie otworów w stropie drewnianym przedmiar = 2 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/msc.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja mechaniczna	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Okap kuchenny						
127 d.2.2	KNR-W 2-17 0141-04	Okap Gastronomiczny o wym. 100x70x40 cm przyścienny skośny w dół z filtrami i króćcem wylotowym fi 150/200 Wykonany ze stali nierdzewnej EN 1.40164N o grubości 1mm W skład zestawu wchodzi: Nowy Okap Gastronomiczny Filtry Przeciwtłuszczowe (filtry labiryntowe, ociekacze tłuszczu, filtry giętkie, skraplacze pary wodnej) Wentylator łopatkowy moc 400m3/h praca do 60 stopni zamontowany w okapie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,62 r-g/szt.	r-g	4,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okap Gastronomiczny przyścienny skośny w dół z filtrami i króćcem wylotowym fi 150/200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,73 m-g/szt.	m-g	0,7300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
128 d.2.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = $1,10 \times 2 \times 3,14 \times 0,315 / 2 = 1,09 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2,07 \times 0,955 = 1,97685 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,1548	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód wentyl. Spiro fi 150mm 0,62 m ² /m ²	m ²	0,6758	0,00		0,00	
3*		Kształtka wentyl. Spiro fi 150mm 0,41 m ² /m ²	m ²	0,4469	0,00		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 150mm 0,41 szt/m ²	szt	0,4469	0,00		0,00	
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 150mm 2,51 szt/m ²	szt	2,7359	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m ²	szt.	0,4687	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,46 kg/m ²	kg	0,5014	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,0981	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129 d.2.2	KNR 916 0109-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 40mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm przedmiar = 1,09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,321 r-g/m ²	r-g	0,3499	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 10,31 m/m ²	m	11,2379	0,00		0,00	
3*		Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.40mm 1,12 m ² /m ²	m ²	1,2208	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m ²	m-g	0,0142	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131 d.2.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa rury od okapu do wyrzutni przedmiar = 1,00*2*0,40 = 0,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1051 r-g/m ²	r-g	1,6841	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,8400	0,00		0,00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,76 m/m ²	m	0,6080	0,00		0,00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2,05 m/m ²	m	1,6400	0,00		0,00	
5*		Kolek rozporowy metalowy fi 8mm 4,06 szt/m ²	szt	3,2480	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	13,6000	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0011	0,00		0,00	
8*		Płyta z wełny mineralnej z do izolacji termicznej grubość 50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	0,8400	0,00		0,00	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2,264 m/m ²	m	1,8112	0,00		0,00	
10*		Woda z rurociągów 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0007	0,00		0,00	
11*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0168	0,00			0,00
13*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0128	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
132 d.2.2	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.150 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,2800	0,00		0,00	
5*		0,28 kg/szt. Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0200	0,00			0,00
		0,02 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okap kuchenny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja kanalizacyjna						
133 d.2.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
134 d.2.3	KNR 219 0306-1010	Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 200 mm przedmiar = 0,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	0,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,6, fi 200/ 11,4mm	m	0,5100	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/m	m-g	0,0150	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
135 d.2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu przedmiar = $(8,90+7,20+4,80+2,00) * 0,30 * 0,50 = 3,435 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m ³	r-g	15,9728	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
136 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 3,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	3,4986	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)' 0,63 m-g/m ³	m-g	2,1609	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
137 d.2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km przedmiar = 3,43 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)' 0,03 m-g/m ³	m-g	0,1029	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
138 d.2.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm przedmiar = $(8,90+7,20+4,80+2,00) * 0,50 = 11,45 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,245 r-g/m ²	r-g	2,8053	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,122 m ³ /m ²	m ³	1,3969	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,60+1,00+2,30 = 8,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	2,7857	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm 0,93 m/m	m	8,2770	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 0,45 szt/m	szt	4,0050	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/m	m-g	0,1780	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,60+1,00+1,60 = 7,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	1,8216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,96 m/m	m	6,9120	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0,52 szt/m	szt	3,7440	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0099 m-g/m	m-g	0,0713	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
141 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,30+2,50 = 4,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m	r-g	1,0224	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 0,99 m/m	m	4,7520	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75mm 0,54 szt/m	szt	2,5920	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0052 m-g/m	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,00*2 = 2,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m	r-g	0,3220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1,01 m/m	m	2,0200	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 0,62 szt/m	szt	1,2400	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0070	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
143 KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,5310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,0800	0,00		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,14 m/m	m	0,4200	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 mm 1 szt/m	szt	3,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0056 m-g/m	m-g	0,0168	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
144 KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	1,0680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,93 m/m	m	3,7200	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0,6 szt/m	szt	2,4000	0,00		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 140 mm 0,12 m/m	m	0,4800	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 mm 0,8 szt/m	szt	3,2000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0172 m-g/m	m-g	0,0688	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
145 KNR-W 2-15 d.2.3 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,228 r-g/m	r-g	0,9120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 1 m/m	m	4,0000	0,00		0,00	
3*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 75mm 0,47 szt/m	szt	1,8800	0,00		0,00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,12 m/m	m	0,4800	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm 0,8 szt/m	szt	3,2000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,009 m-g/m	m-g	0,0360	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
146	KNR 0-14 d.2.3 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa rury przedmiar = 2,60*2*0,30 = 1,56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1051 r-g/m ²	r-g	3,2840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,6380	0,00		0,00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,76 m/m ²	m	1,1856	0,00		0,00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2,05 m/m ²	m	3,1980	0,00		0,00	
5*		Kolek rozporowy metalowy fi 8mm 4,06 szt/m ²	szt	6,3336	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	26,5200	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0021	0,00		0,00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2,264 m/m ²	m	3,5318	0,00		0,00	
9*		Woda z rurociągów 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0013	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0328	0,00			0,00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
147	KNR-W 2-15 d.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	0,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 75mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
151 d.2.3	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stelaż podtylnkowy do WC, szer. 40 cm, spluk. 6/3 i 4/2 l, do zabudowy lekkiej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
152 d.2.3	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153	KNR 2-15/ d.2.3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk spłukujący z tworzywa - do wc, chrom matowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR 0-14 d.2.3 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipso- wo - kartonowymi na rusztach metalowych po- jedynczych belek i podciągów, jednowarstwo- wa 50 - 01 - obudowa stelażu przedmiar = $(1,32+0,20)*0,94 = 1,43 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1051 r-g/m ²	r-g	3,0103	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1,05 m ² /m ²	m ²	1,5015	0,00		0,00	
3*		Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k 0,76 m/m ²	m	1,0868	0,00		0,00	
4*		Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k 2,05 m/m ²	m	2,9315	0,00		0,00	
5*		Kolek rozporowy metalowy fi 8mm 4,06 szt/m ²	szt	5,8058	0,00		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m ²	szt.	24,3100	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m ²	t	0,0019	0,00		0,00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 2,264 m/m ²	m	3,2375	0,00		0,00	
9*		Woda z rurociągów 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,0012	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,021 m-g/m ²	m-g	0,0300	0,00			0,00
12*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,016 m-g/m ²	m-g	0,0229	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - dla dzieci przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa stojąca dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Dolnopłuk z tw.szt.z/zaworem pływ. 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Rura spłuczkowa z kol.z NPVC fi 32x1,2mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Lejek gumowy do miski ustępowej 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		Sedesy z tworzyw sztucznych dla dzieci - kolor 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka 33 cm, z otworem po prawej stronie 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Kołki rozporowe do montażu armat. sanit. fi 12 mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05	Ośłona stalowa czerwona syfonu - do umywalki dla dzieci przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akcesoria do umywalk - ośłona stalowa czerwona syfonu 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Kółek rozporowy metalowy fi 6mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <i>Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza pod zlewozmywak 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,23 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
160	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
161	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy na szafce Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
162	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
163	KNR-W 2-02 d.2.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe przedmiar = 1,10*0,80 = 0,88 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,53 r-g/m ²	r-g	0,4664	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka pod zlewozmywak 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0352	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
164 KNR-W 2-15 d.2.3 0232-02		Brodziki natryskowe wraz z podstawą styropianową <i>Brodzik GŁĘBOKI Brodzik kwadratowy 90x90, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm przedmiar = 1 kpl.</i>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brodzik GŁĘBOKI Brodzik kwadratowy 90x90, głęb. 21 cm, odpływ 52 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Podstawa styropianowa do brodzika 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
165 KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej z tw.szt. fi 50mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką ze stali nierdzewnej z tw.szt. fi 50mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
166 KNNR 4 d.2.3 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	5,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	KNNR 4 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
168	KNR 4-01 d.2.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6*0,50 = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m	r-g	5,1000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
169	KNR 4-01 d.2.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5 szt/m	szt	15,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0024	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00043 t/m	t	0,0013	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,004 m³/m	m³	0,0120	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m	m³	0,0030	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0300	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Instalacja wodociągowa								
170 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmyk.ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmyk.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	2,8710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174	KNR-W 2-15 d.2.4 0130-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	2,3430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0330	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175	KNR-W 2-15 d.2.4 0135-02	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 20mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,194 r-g/szt.	r-g	0,3880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176	KNR-W 2-15 d.2.4 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.	r-g	1,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		Kolano z polipropylenu PP-R z gwintem ze- wnętrznym G/Z metalowym - fi 32 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177	KNR-W 4-01 d.2.4 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju przedmiar = 14,00*0,60 = 8,40 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m²	r-g	7,7280	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178	KNR-W 4-01 d.2.4 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego przedmiar = 14,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	53,2000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
179 d.2.4	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro przedmiar = 14,00*0,30 = 4,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	4,0320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,013 t/m ²	t	0,0546	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,033 m ³ /m ²	m ³	0,1386	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
180 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym pow. poziomych przedmiar = 8,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,5040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m ²	kg	1,7640	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0017	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0025	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
181 d.2.4	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek z płytek 30x30 cm na kleju przedmiar = 8,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/m ²	r-g	14,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 1,05 m ² /m ²	m ²	8,8200	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,7 kg/m ²	kg	22,6800	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, kolo 0,36 kg/m ²	kg	3,0240	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
182 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,00+0,85+0,60+6,30+0,60+0,90+1,20 = 14,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	4,9708	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1,08 m/m	m	15,6060	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 32mm 0,83 szt/m	szt	11,9935	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1,11 szt/m	szt	16,0395	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0361	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
183 d.2.4 0111-02	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych przedmiar = 3,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	1,1147	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,08 m/m	m	3,8340	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 25mm 0,9 szt/m	szt	3,1950	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm 1,25 szt/m	szt	4,4375	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0019 m-g/m	m-g	0,0067	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
184 d.2.4 0111-01	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych przedmiar = 2,50+9,00+5,00+3,00+4,00 = 23,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	6,7210	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	25,8500	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 1,12 szt/m	szt	26,3200	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1,43 szt/m	szt	33,6050	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
185 d.2.4 0101-07	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32cmm otulinami - jed- nowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,4150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.13mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Klej do otulin 0,0135 dm ³ /m	dm ³	0,1890	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50 mm 0,111 m/m	m	1,5540	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	84,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00305 m-g/m	m-g	0,0427	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
186	KNR 0-34 d.2.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.25 mm (P) przedmiar = 3,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	0,7483	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otuliny gr. 25 mm do rur fi 25 mm 1,1 m/m	m	3,9050	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,0225 dm ³ /m	dm ³	0,0799	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50 mm 0,1524 m/m	m	0,5410	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	21,3000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,0208	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
187	KNR 0-34 d.2.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 22,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	4,1756	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otuliny gr. 20 mm do rur miedz. fi 22 mm 1,1 m/m	m	24,2000	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,0159 dm ³ /m	dm ³	0,3498	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50 mm 0,098 m/m	m	2,1560	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	132,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00205 m-g/m	m-g	0,0451	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
188	KNR-W 2-15 d.2.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kolano z polipropylenu PP-R z gwintem wewnętrznym G/W, wieszak - fi 20x1/2" 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	7,5020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dwuzłączka z poliprop.PP-R fi 20mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
3*		Kolano z polipropylenu PP-R z gwintem wewnętrznym G/W, wieszak - fi 20x1/2" 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0139-02	Mieszacz natraskowy o śr. nominalnej 20x25 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszacz termost.RADA222,fi 20,natynkowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,025 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
191 d.2.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 7,97 r-g/m²	r-g	7,9700	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
192 d.2.4	KNR 215 0142-0200	Montaż szafek zaworowych: wnękowych - dla mieszacza przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/szt -- M --	r-g	1,3200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki wnekowe	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
193 KNR 4-01 d.2.4 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	8,9600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
194 KNR 4-01 d.2.4 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły przedmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m	r-g	4,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 5 szt/m	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0064	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00043 t/m	t	0,0034	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,004 m³/m	m³	0,0320	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,001 m³/m	m³	0,0080	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0800	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
195 KNR 4-01 d.2.4 0333-08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
196 KNR 4-01 d.2.4 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
197 KNR 4-01 d.2.4 0333-10		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	2,6700	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
198 d.2.4	KNNR 004 0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE przedmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/próba	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu 20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 1 szt/próba	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Zawór wodny przełot.prosty mos. M83 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przełot. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
199 d.2.4	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu: do 63 mm przedmiar = 2,80+3,55+22,00 = 28,350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0745 r-g/m	r-g	2,1121	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
200 d.2.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 28,35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,5763	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201 d.2.4	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa c.w.gwintowana 1x230V (1) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,00		0,00	
4*		Złączka red.z mosiądzu fi 20(18)/16mm 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
202 d.2.4	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,9 r-g/kpl.	r-g	4,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.200l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja grzewcza						
2.5.1		Wymiana kotła						
203 d.2. 5.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła Uwaga : zdemontowany kocioł należy przekazać Inwestorowi przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 19,68 r-g/kpl.	r-g	19,6800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
204 d.2. 5.1	KNR 0-35 0224-04	Kotły grzewcze stojące o mocy do 22 kW <i>Kocioł z automatycznym podawaniem paliwa na pelet 22 kW</i> przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22,07 r-g/kpl.	r-g	22,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kocioł z automatycznym podawaniem paliwa na pelet 22 kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Złączka mos.(GW) fi 32mm x1" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
205 d.2. 5.1	KNR-W 4-02 0402-01	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 65 mm przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/m	r-g	1,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz do c.o. 2 obwod.rura w rurze 1 kpl/m	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
206 d.2. 5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	2,2160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 32mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Wymiana kotła			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.2		Instalacja c.o.						
207	KNR 0-31 d.2. 0202-04 5.2	Rurociągi PEX o śr. 32 mm układane w posadzce przedmiar = 15,10*2 = 30,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m	r-g	5,6353	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/ PE fi 32x3 13.05.00, kolor biały 1,03 m/m	m	31,1060	0,00		0,00	
3*		Złączki zaciskowe do instalacji wody pitnej i c. o. do wykonywania połączeń z rurami systemo- wymi P x P 32 0,3726 szt/m	szt	11,2525	0,00		0,00	
4*		Otulina z pianki polietylenowej laminowana fo- lią PE o śr. wewnętrznej 32 mm i grubość ścianki 20 mm standardowo w kolorze czerw- nym 1,03 m/m	m	31,1060	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0016 m-g/m	m-g	0,0483	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
208	KNR 0-31 d.2. 0202-02 5.2	Rurociągi PEX o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach przedmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,148 r-g/m	r-g	6,5120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/ PE fi 16x2 13.02.00, kolor biały 1,03 m/m	m	45,3200	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 0,8677 szt./m	szt.	38,1788	0,00		0,00	
4*		Złączki zaciskowe PEX 16x1/2 0,4128 szt/m	szt	18,1632	0,00		0,00	
5*		Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm 1,03 m/m	m	45,3200	0,00		0,00	
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0,5731 szt./m	szt.	25,2164	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0015 m-g/m	m-g	0,0660	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
209	KNR 0-34 d.2. 0101-15 5.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr. 25 mm (P) przedmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	9,2752	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm 1,1 m/m	m	48,4000	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,0225 dm³/m	dm³	0,9900	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50 mm 0,1524 m/m	m	6,7056	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	264,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00585 m-g/m	m-g	0,2574	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
210	KNR 0-31 d.2. 0201-01 5.2	Rurociągi z PEX o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1335 r-g/m	r-g	1,8690	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wiel.KISAN PEX/Al/PE w otul.term.16mm 1,08 m/m	m	15,1200	0,00		0,00	
3*		Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 16 mm 0,53 szt/m	szt	7,4200	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1,25 szt/m	szt	17,5000	0,00		0,00	
5*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2,75 szt/m	szt	38,5000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0013 m-g/m	m-g	0,0182	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
211	KNR 0-34 d.2. 0101-06 5.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr. 13 mm (J) przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1742	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE fi 16 mm,gr.13mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	
3*		Klej do otulin 0,011 dm³/m	dm³	0,1540	0,00		0,00	
4*		Taśma do otulin 3x50 mm 0,0738 m/m	m	1,0332	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe do otulin 6 szt/m	szt	84,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,00135 m-g/m	m-g	0,0189	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
212	KNR 035 d.2. 0217-0300 5.2	Zawory kulowe gwintowane do c.o., o średnicy nominalnej: 20 mm - odcinające przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt	r-g	3,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki mosiężne 22 mm 1,05 szt/szt	szt	6,3000	0,00		0,00	
3*		Dwuzłączki mosiężne 22 mm 1,05 szt/szt	szt	6,3000	0,00		0,00	
4*		Zawory odc.kulowe proste chr/n gwint.20 mm 1 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0600	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
213	KNR-W 4-01 d.2. 0812-05 5.2	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju przedmiar = 12,80*0,60 = 7,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	7,0656	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
214	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 5.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego przedmiar = 12,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,8 r-g/m	r-g	48,6400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
215	KNR-W 4-01 d.2. 0803-01 5.2	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro przedmiar = 12,80*0,30 = 3,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	3,6864	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work 0,013 t/m ²	t	0,0499	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,033 m ³ /m ²	m ³	0,1267	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
216	NNRNKB 202 d.2. 1134-01 5.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pow. poziomych przedmiar = 7,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,4608	0,00	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,21 kg/m ²	kg	1,6128	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0015	0,00			0,00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
217	KNR-W 4-01 d.2. 0809-12 5.2	Uzupełnienie posadzek z płytek 30x30 cm na kleju przedmiar = 7,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,68 r-g/m ²	r-g	12,9024	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm 1,05 m ² /m ²	m ²	8,0640	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 2,7 kg/m ²	kg	20,7360	0,00		0,00	
4*		Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, koło 0,36 kg/m ²	kg	2,7648	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
218	KNR 0-31 d.2. 0211-09 5.2	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 8 obwodowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	1,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka SWP-3 /do rozdz. 8-10 obwod./ 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 8mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,18 dm ³ /szt.	dm ³	0,1800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
219	KNR 0-31 d.2. 0212-07 5.2	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (8 obwodów, 3/4"/15) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,49 r-g/kpl.	r-g	2,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacz do c.o.8 obwod.-podłóg.z zawór 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		tuleje wspomagające 15 mm 16 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
4*		tuleje wspomagające 22 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Tuleje wspomagające 22 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm 2,06 szt./kpl.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
7*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
8*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm' 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
9*		podejście od podłogi 15 mm 16 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M2+M3+M4+M6+M7+M8+M9)	%	5,1000	0,00		0,00	
11*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
220	KNR 0-35- d.2. 0208-02 5.2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/4" (32 mm) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,82 r-g/szt	r-g	2,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złączki miedziane 35 mm 2,1 szt/szt	szt	2,1000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 35 mm gwint. 2,1 szt/szt	szt	2,1000	0,00		0,00	
4*		Dwuzłączki mosiężne pros.35 mm gwint. 2,1 szt/szt	szt	2,1000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Pompy do c.o. 32POe60	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt/szt Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 32 mm	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		2 szt/szt -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200	0,00			0,00
		0,12 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
221	KNR 000	Podejścia do rozdzielaczy c.o., o średnicy zewnętrznej: 22 mm	szt					
d.2.	0304-0400	przedmiar = 6 szt						
5.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,1400	0,00	0,00		
		1,69 r-g/szt						
2*		-- M -- Złączki miedziane 22 mm	szt	18,0000	0,00		0,00	
		3 szt/szt						
3*		Złączki mosiężne 22 mm gwintowanych	szt	6,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
4*		Dwuzłączki mosiężne pros.22 mm gwint.	szt	6,0000	0,00		0,00	
		1 szt/szt						
5*		Materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
		3 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0600	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
222	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzowniczy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²					
d.2.	0301-01	przedmiar = 20,81+7,18+15,36+16,54+3,00 = 62,89 m ²						
5.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	53,8401	0,00	0,00		
		0,8561 r-g/m ²						
2*		-- M -- Taśmy dylatacyjne z pianki PE 8x170 mm	m	70,6380	0,00		0,00	
		112,32/100,=1,1232 m/m ²						
3*		Spinki z tworz.szt.do rur do rur PB Hep2O	szt	638,9624	0,00		0,00	
		1016/100=10,16 szt/m ²						
4*		Płyty styropianowe z folią z podziałką gr. 5cm	m ²	66,0345	0,00		0,00	
		1,05 m ² /m ²						
5*		Taśmy montaż.2-stronnie klejące z tw.szt.	m	217,3478	0,00		0,00	
		3,456 m/m ²						
6*		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 16x2 13.02.00, kolor biały	m	829,3933	0,00		0,00	
		13,188 m/m ²						
7*		Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm	m	3,7734	0,00		0,00	
		0,06 m/m ²						
8*		Materiały pomocnicze	%	5,1000	0,00		0,00	
		5,1 %(od M6+M7)						
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2641	0,00			0,00
		0,0042 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
223	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m ²					
d.2.	0308-07	przedmiar = 94,25 m ²						
5.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,4298	0,00	0,00		
		0,047 r-g/m ²						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0094	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.2. 0213-08 5.2	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1300 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik łazienk. z rur stal. 600/1200mm</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienk. z rur stal. 600/1200mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
225 d.2. 0209-04 5.2	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik bl.stal.1-płyt. 11 KV 600,dł.1000mm</i> przedmiar = <Pom. Nr 1>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/szt.	r-g	1,1100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik bl.stal.1-płyt. 11 KV 600,dł.1000mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zawieszenia do grzejników płytowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		korek + odpowietrznik+kluczyk 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
226 d.2. 0209-02 5.2	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 920 mm</i> przedmiar = <Pom. Nr 2>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 920 mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zawieszenia do grzejników płytowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		korek + odpowietrznik+kluczyk 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
227 d.2. 0209-05 5.2	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 1000 mm</i> przedmiar = <Pom. Nr 5>1 = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,56 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt. 22 KV 600 x 1000 mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		korek + odpowietrznik+kluczyk 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Zawieszenia do grzejników płytowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
228 KNR 035 d.2. 0215-0200 5.2		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji, proste lub kątowe z głowicami ter- mostatycznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm przedmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnik.term.-pomp.kąt. 15 1 szt/kpl	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
229 KNR 035 d.2. 0214-0100 5.2		Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenie 15 mm, typu: V, /podłączenie od dołu/ przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt	r-g	5,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolana osłon.z tw.szt.do podejść do grzej. 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Złączki mosiężne 15 mm gwint. 4 szt/szt	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		Zawory grzej.powrot.kątowe chr/ni 15 mm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		Rozety z tworzywa sztucznego do rur 2 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
6*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 6 szt/szt	szt	30,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,03 m-g/szt	m-g	0,1500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
230 004 0435- d.2. 0100 5.2		Wykonanie nastaw wstępnych zaworów ter- mostatycznych przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	1,7000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
231 KNR 508 d.2. 0301-020 5.2		Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : koł- ków plast. w cegle - dot. regulatorów, czujni- ków przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1093 r-g/szt	r-g	0,1093	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
232	KNNR 005 d.2. 406-010 5.2	Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. termostatu sterow. ogrzew. podłog. przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- termostat 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
233	KNR 0-31 d.2. 0308-03 5.2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm przedmiar = 94,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1215 r-g/m ²	r-g	11,4514	0,00	0,00		
2*		-- M -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0,02 m/m ²	m	1,8850	0,00		0,00	
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0,004 szt./m ²	szt.	0,3770	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0094	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
234	KNR 0-31 d.2. 0308-07 5.2	Regulacja ogrzewania podłogowego przy roz- stawie rur 225 mm przedmiar = 94,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,047 r-g/m ²	r-g	4,4298	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0094	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacja grzewcza			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6 Dostawa i montaż wyposażenia łazienek oraz uchwytów dla niepełnosprawnych								
235 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Dozownik mydła w płynie pojemność zbiornika 800 ml, z tworzywa ABS przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120	0,00		0,00	
4*		Dozownik mydła w płynie pojemność zbiornika 800 ml, z tworzywa ABS 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
236 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Pojemnik na ręczniki składane z tworzywa ABS poj.250 ręczników przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120	0,00		0,00	
4*		Pojemnik na ręczniki składane z tworzywa ABS poj.250 ręczników 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
237 d.2.6	1 kalk. własna	Dostawa -Kosz metalowy na odpady z uchylną pokrywą 25 l biały otwierany przyciskiem pedałowym przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Kosz metalowy na odpady z uchylną pokrywą 25 l biały otwierany przyciskiem pedałowym 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
238 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Wieszak do luster metalowy+lustro o wym. 40x60 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120	0,00		0,00	
4*		Wieszak do luster metalowy+lustro o wym. 40x60 cm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
239 d.2.6	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0120	0,00		0,00	
4*		Pojemnik na papier toaletowy z tworzywa ABS 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
240 d.2.6	4 kalk. własna	Dostawa - Szczotka do WC zwykła z tworzywa ABS przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Szczotka do WC zwykła z tworzywa ABS 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
241 d.2.6	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, uchylny, montowany przy WC dł. 60 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 10 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,008 szt./szt.	szt.	0,0080	0,00		0,00	
4*		Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, uchylny, montowany przy WC dł. 60 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
242 d.2.6	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty długości 45 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 10 mm 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,008 szt./szt.	szt.	0,0080	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt dla osób niepełnosprawnych, o średnicy 34 mm naścienny, prosty długości 45 cm	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/szt. Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż wyposażenia łazienek oraz uchwytów dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
3.1	45233200-1	Chodniki , montaż wycieraczek						
243	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.3.1	0815-01	przedmiar = 16,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m ²	r-g	1,6315	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
244	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²					
d.3.1	0126-01	przedmiar = <strona półn.>10,51 <strona pld.>94,17+16,46 RAZEM						
		10,510 110,630 121,140 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m ²	r-g	0,6663	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,3029	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
245	KNR 1	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	m ³					
d.3.1	0504-02	przedmiar = 121,14*0,15 = 18,171 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ³	r-g	5,8147	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
246	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	m ²					
d.3.1	0101-01	przedmiar = 121,14 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	4,5549	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,4240	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,0418	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
247	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m ²					
d.3.1	0103-04	przedmiar = 121,14 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,3392	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6057	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,5209	0,00			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,4724	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
248 d.3.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 121,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m ²	r-g	17,4442	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0389 m ³ /m ²	m ³	4,7123	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m ²	t	1,0660	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,5451	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0013 m-g/m ²	m-g	0,1575	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
249 d.3.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 przedmiar = 121,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0384*12=0,4608 r-g/m ²	r-g	55,8213	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0129*12=0,1548 m ³ /m ²	m ³	18,7525	0,00		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0029*12=0,0348 t/m ²	t	4,2157	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0015*12=0,018 m ³ /m ²	m ³	2,1805	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0004*12=0,0048 m-g/m ²	m-g	0,5815	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
250 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm <i>Kostka brukowa z betonu bez fazy 6 cm, kolorowa</i> przedmiar = 121,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ²	r-g	149,5110	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu bez fazy 6 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	124,1685	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m ³ /m ²	m ³	9,5458	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	1,4173	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m ³ /m ²	m ³	3,1496	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	15,7482	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,0285	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
251 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV przedmiar = <strona płn.>7,50+7,40 14,900 <strona pld.>1,30+18,00+15,00+8,10+9,50+1,00+5,15+12,95+17,00+2*1,00 90,000 RAZEM 104,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	15,6196	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
252 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 104,90*0,03 = 3,15 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	31,1220	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0945	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,0710	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,4805	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	3,2760	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
253 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: płaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przedmiar = 104,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	25,2180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	106,9980	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,006 m ³ /m	m ³	0,6294	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
254 d.3.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77 r-g/szt.	r-g	3,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wycieraczka z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo - odpornej na korozję i warunki atmosferyczne - o wymiarach 100x140 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 12 0,007 m ³ /szt.	m ³	0,0140	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

		Chodniki , montaż wycieraczek	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45233200-1	Nawierzchni parkingu						
255 d.3.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej grub. 6 cm przedmiar = 3,00*8,60 = 25,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2089 r-g/m ²	r-g	5,3896	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
256 d.3.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu przedmiar = 8,60*0,03 = 0,26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	0,6448	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 1,18 m-g/m ³	m-g	0,3068	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
257 d.3.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 8,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	0,6837	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
258 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm przedmiar = 8,60*5,00 = 43,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	1,6168	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	0,1505	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,3698	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
259 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV przedmiar = 43,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,1204	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2150	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,1849	0,00			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,1677	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
260 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 43,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	4,6397	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	5,2890	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2150	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
261 d.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z betonu C8/10 (B-10) <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 43,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ²	r-g	12,4485	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0215	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,4300	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ²	m ³	6,5468	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	2,1672	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
262 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm przedmiar = 43,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	56,0376	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	44,0750	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818 m ³ /m ²	m ³	3,5174	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	0,5031	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,1610	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	5,5900	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	1,0750	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
263 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	0,7445	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
264 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła przedmiar = 5,00*0,03 = 0,15 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	1,4820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0510	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,0705	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,1560	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
265 KNR 2-31 d.3.2 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
2*		Piasek uziar.0-2mm 0,006 m ³ /m	m ³	0,0300	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
266 KNR 2-31 d.3.2 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 8,60*0,0675 = 0,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02+0,2404=9,2604 r-g/m ³	r-g	5,3710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0232	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,1566	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,2726	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,6032	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
267 KNR 2-31 d.3.2 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	2,7993	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02 m/m	m	8,7720	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0111 m ³ /m	m ³	0,0955	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,0275	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,0353	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
268 KNR 2-31 d.3.2 0706-01 analogia		Ręczne malowanie nawierzchni stanowiska dla niepełnosprawnych przedmiar = 3,60*5,00 = 18,00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5457 r-g/m ²	r-g	9,8226	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba chlorokauczukowa do mal. naw. 0,483 dm ³ /m ²	dm ³	8,6940	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	1,3230	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Nawierzchni parkingu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Ogrodzenie						
269 d.3.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe wys. 30 cm <i>Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 249x30 cm</i> <i>Pustak do cokołu betonowego</i> <i>Pokrywa pustaka betonowa</i> przedmiar = (20,43+1,93+21,67+1,00+14,76+4,00+24,72+5,00+1,46+2,44)-(1,00+4,00) = 92,41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	19,2582	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 249x30 cm 0,41 szt/m	szt	37,8881	0,00		0,00	
3*		Pustak do cokołu betonowego 0,41 szt/m	szt	37,8881	0,00		0,00	
4*		Pokrywa pustaka betonowa 0,41 szt/m	szt	37,8881	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047 m³/m	m³	0,4343	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
270 d.3.3	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych powlekanych. wys. 130 cm <i>Panel ogrodzeniowy powlek. , oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1300 mm)</i> <i>Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,5-2,1m</i> przedmiar = 92,41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7164*0,955=1,639162 r-g/m	r-g	151,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,0137 m³/m	m³	1,2660	0,00		0,00	
3*		Panel ogrodzeniowy powlek. , oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1300 mm) 0,40 szt/m	szt	36,9640	0,00		0,00	
4*		Słupek do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,5-2,1m 0,4 szt/m	szt	36,9640	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0032 m-g/m	m-g	0,2957	0,00			0,00
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0032 m-g/m	m-g	0,2957	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
271 d.3.3	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzeniaa - furtka stalowa o wym. 100x150 cm <i>Furtka wypełnienie panelem , powłoka poliestrowa wysokość 150 cm x szerokość 100 cm</i> <i>Słupek do ogrodz.powlek. 80x80 mm, wys.2,2-2,4m</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,62*0,955=4,4121 r-g/szt.	r-g	4,4121	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,07 m³/szt.	m³	0,0700	0,00		0,00	
3*		Furtka wypełnienie panelem , powłoka poliestrowa wysokość 150 cm x szerokość 100 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Słupki do ogrodz.powlek. 80x80 mm, wys.2,2-2,4m	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/szt. Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,1400	0,00			0,00
7*		0,14 m-g/szt. Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,1400	0,00			0,00
		0,14 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
272	KNR 2-23	Brama 2-skrzydłowe, powłoka poliestrowa, kolor zielony wysokość 150 cm x szerokość 400 cm	szt.					
d.3.3	0404-03	<i>Brama 2-skrzydłowe, powłoka poliestrowa, kolor zielony wysokość 150 cm x szerokość 400 cm</i>						
	analogia	<i>Słupki do ogrodz powlek.100x100 mm, wys. 2,2-2,4m</i> przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,18*0,955=6,8569 r-g/szt.	r-g	6,8569	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,0700	0,00		0,00	
3*		0,07 m ³ /szt. Brama 2-skrzydłowe, powłoka poliestrowa, kolor zielony wysokość 150 cm x szerokość 400 cm	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/szt. Słupki do ogrodz powlek.100x100 mm, wys. 2,2-2,4m	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt/szt. Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,2600	0,00			0,00
7*		0,26 m-g/szt. Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,2600	0,00			0,00
		0,26 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Ogrodzenie Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Plac zabaw						
3.4.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw						
273 d.3. 0114-02 4.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych przedmiar = $465,04/10000 = 0,05$ ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55,2 r-g/ha	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,04 m ³ /ha	m ³	0,0020	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18 kg/ha	kg	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 2,3 m-g/ha	m-g	0,1150	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
274 d.3. 0126-01 4.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm przedmiar = 465,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m ²	r-g	2,5577	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,1626	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
275 d.3. 0126-02 4.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości przedmiar = 465,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0019 \times 0,955 = 0,001815$ r-g/m ²	r-g	0,8440	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,3720	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
276 d.3. 0203-02 4.1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $465,04 \times 0,20 = 93,01$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ³	r-g	23,2525	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,1186 m-g/m ³	m-g	11,0310	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)' 0,2512 m-g/m ³	m-g	23,3641	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
277 d.3. 0103-01 4.1	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża zagęszczarką pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = 465,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	61,1528	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m³/m²	m³	2,3252	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
278 d.3. 0201-02 4.1	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami ukła- danymi sposobem ręcznym przedmiar = 465,04 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m²	r-g	176,7152	0,00	0,00		
2*		-- M -- Geowłóknina separacyjno-filtracyjna 1,06 m²/m²	m²	492,9424	0,00		0,00	
3*		Szypilki z prętów do geowłókniny 0,07 szt./m²	szt.	32,5528	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,002 m-g/m²	m-g	0,9301	0,00			0,00
6*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m²	m-g	38,5983	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
279 d.3. 0104-05 4.1 0104-06 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa wykonanie ręczne, za- gęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm przedmiar = 465,04 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2266 r-g/m²	r-g	105,3781	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,123+30*0,0123=0,492 m³/m²	m³	228,7997	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005+30*0,0005=0,02 m³/m²	m³	9,3008	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0041+30*0,0004=0,0161 m-g/m²	m-g	7,4871	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
280 d.3. 0401-02 4.1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV przedmiar = 10,20+1,25+28,15+1,60+11,30+ 1,25+1,40+10,30+1,50+7,30+5,20+13,40+ 1,25+9,60 = 103,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	15,4409	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
281 d.3. 0402-03 4.1	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 103,70*0,03 = 3,11 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m³	r-g	30,7268	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m³/m³	m³	0,0933	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,34 m³/m³	m³	1,0574	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m³/m³	m³	1,4617	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m³/m³	m³	3,2344	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
282 d.3. 0407-02 4.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 103,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	21,1237	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02 m/m	m	105,7740	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047 m³/m	m³	0,4874	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
283 d.3. 0407-06 4.1	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 1,25+1,60+1,25+1,50+1,25 = 6,85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333 r-g/m	r-g	0,9131	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia piaskowa placu zabaw				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2		Wypożyczenie placu zabaw - dostawa i montaż						
284 d.3. kalk. własna 4.2		Huśtawka podwójna i boccianie gniazdo – zestaw urządzeń złożony z dwóch huśtawek tradycyjnych oraz bocianiego gniazda. Wymiary urządzenia : 5,70 x 1,60 m Wysokość: 2,10 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
285 d.3. kalk. własna 4.2		Bujaki sprężynowe jednomiejscowe Wymiary urządzenia : 0,85 x 0,30 m Wysokość : 1,00 m przedmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
286 d.3. kalk. własna 4.2		Huśtawka ważka podwójna jungle Wymiary urządzenia : 1,40 x 3,00 m Wysokość:0,65 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
287 d.3. kalk. własna 4.2		Karuzela tarczowa z siedziskami Wymiary urządzenia - średnica: 1,50 m Maksymalna wysokość upadku : 0,12 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
288 d.3. kalk. własna 4.2		Huśtawka ze ścianką Wymiary urządzenia : 3,15 x 1,10 m Wysokość : 2,00 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
289 d.3. kalk. własna 4.2		Ścianka trójkonna Wymiary urządzenia :1,93 m x 1,90 m Wysokość :1,80 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
290 d.3. kalk. własna 4.2		Czworobok linowy Wymiary urządzenia : 1,20m x 2,20 m Wysokość: 1,90 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
291 d.3. kalk. własna 4.2		Stół z ławkami – konstrukcja stołu z ławkami metalowa, siedzisko drewniane Wymiary urządzenia :2,45 x 1,80 m Wysokość :0,90 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
292 d.3. kalk. własna 4.2		Ławki - konstrukcja ławki metalowa, siedzisko drewniane Wymiary urządzenia : 1,60 m x 0,50 m Wysokość : 0,50 m przedmiar = 2 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
293 d.3. kalk. własna 4.2		Stół do tenisa betonowy Wymiary : 152 x 274 x 76 cm. przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
294 d.3. kalk. własna 4.2		Stół betonowy do gry w piłkarzyki Powierzchnia boiska szlifowana na gładko .. Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwyty, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
295 d.3. kalk. własna 4.2		Piaskownica Wymiary urządzenia - 3,40 m x 2,90 m Wysokość : 0,32 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
296 d.3. KNR 2-21 d.3. 0606-07 4.2		Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = 3,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,87*0,955=2,74085 r-g/m³	r-g	8,2226	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,1 m³/m³	m³	3,3000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
297 d.3. kalk. własna 4.2		Zestaw metalowy – zestaw urządzeń do zabawy o konstrukcji metalowej, w skład którego mają wchodzić m.in. następujące urządzenia: - dwie wieże z podestem, połączone ze sobą pomostem wiszącym oraz rurą do przechodzenia, wyposażone w urządzenia towarzyszące jak np. ścianka wspinaczkowa, gra w kółko i krzyżyk, liczydło itp. Wymiary urządzenia : 4,80 m x 4,15 m Wysokość : 2,67 m przedmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
298 d.3. KNR 2-31 d.3. 0702-01 4.2 analogia		Kosz na śmieci - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. 0,95m , poj. 37 l przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	2,2347	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kosz na śmieci - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. 0,95m , poj. 37 l 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,09 m³/szt.	m³	0,2700	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
299 d.3. KNR 2-31 d.3. 0702-01 4.2 analogia		Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. całk. 170 cm , wymiar tablicy - 50x70 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	0,7449	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw - konstrukcja stalowa cynkowana , malowana proszkowo , wys. całk. 170 cm , wymiar tablicy - 50x70 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,045 m³/szt.	m³	0,0450	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Plac zabaw
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 Tereny zieleni								
300 d.3.5	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym przedmiar = <str.płn.>80,31 80,31 <str.płd.>226,70+41,17 267,87 RAZEM 348,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,219*0,955=0,209145 r-g/m ²	r-g	72,8201	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
301 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim przedmiar = 348,18*0,10 = 34,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	35,2483	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna - humus 1 m ³ /m ³	m ³	34,8200	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
302 d.3.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = 348,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,241*0,955=0,230155 r-g/m ²	r-g	80,1354	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	6,9636	0,00		0,00	
3*		Azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0174	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
303 d.3.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 348,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295*0,955=0,281725 r-g/m ²	r-g	98,0910	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0,002 kg/m ²	kg	0,6964	0,00		0,00	
3*		Azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0174	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,48 m ³ /m ²	m ³	167,1264	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Tereny zieleni	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ						
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
304	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt					
d.4.1	0201-05	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt	r-g	2,2600	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
305	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.					
d.4.1	0501-06	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
306	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.					
d.4.1	0401-07	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt.	r-g	0,7520	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
307	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.					
d.4.1	0402-05	nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych						
1*		przedmiar = 5 szt.						
		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt.	r-g	0,8650	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
308	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.4.1	0301-03	wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych						
1*		przedmiar = 10 m						
		-- R -- robocizna 0,169 r-g/m	r-g	1,6900	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		ROZDZIELNICA R2 + WLZ + UZIEMIENIE						
309 d.4.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - R2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowy blaszane z wyposażeniem kpl. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
310 d.4.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128+0,0947=0,2227 r-g/m	r-g	3,3405	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW - RL37 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
311 d.4.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YKY 5x10 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	0,7020	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	18,7200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
312 d.4.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 5 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,1680	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
313 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil- ania (pierwsza próba) przedmiar = 3 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
314 d.4.2	KNR 2-25 0619-02	Uziomy prętowe - budowa przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy śr. 16 mm 1,03 m/m	m	6,1800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
315 d.4.2	KNR 5-03I 1303-02	Pomiary uziemień przedmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/pomiar.	r-g	1,1747	0,00	0,00		
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICA R2 + WLZ + UZIEMIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		INSTALACJA GNIAZD 230/400V						
316 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
317 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
318 d.4.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,5280	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
319 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,2796	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
320 d.4.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	1,4140	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
321 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	6,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
322 d.4.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	1,0395	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
323 d.4.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeło- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
324 d.4.3	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,412 r-g/szt.	r-g	0,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 16 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
325 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
326 d.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GNIAZD 230/400V

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4								
INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO								
327 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
328 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	2,6250	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
329 d.4.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,5280	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
330 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,6398	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
331 d.4.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	0,7070	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
332 d.4.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	6,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
333 d.4.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,1060	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	7,1400	0,00		0,00	
3*		1,02 szt./szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
334 KNNR 5 d.4.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- plafon LED 21W; IP44 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
335 KNNR 5 d.4.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- plafon LED 21W; IP44 z czujnikiem zmierzchu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
336 KNNR 5 d.4.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	3,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- plafon LED 21W; IP44 z czujnikiem ruchu 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
337 KNNR 5 d.4.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D przedmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	7,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- panel LED 45W;600x600; IP40; do ściemnia- cza 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
338 KNNR 5 d.4.4 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LED 30W; IP65	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
339 KNNR 5 d.4.4 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5 INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO								
340 d.4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
341 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5250	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
342 d.4.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
343 d.4.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	9,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjne LED 1 szt./kpl.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
344 d.4.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PPOŻ						
345 d.4.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,3566	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
346 d.4.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,8925	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
347 d.4.6	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,2640	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
348 d.4.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXH 2x1,5mm ² PH90 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
349 d.4.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej ANALOGIA przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,7350	0,00	0,00		
2*		-- M -- przycisk PPOŻ 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
350 d.4.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania ANALOGIA - próba wyłącznika przeciwpożarowego przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7		INSTALACJA DOMOFONOWA						
351 d.4.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	1,9950	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
352 d.4.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,3125	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
353 d.4.7	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,3960	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
354 d.4.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	1,3860	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDXp 2x1mm ² 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
355 d.4.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych ANALOGIA MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONOWEJ przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- domofon cyfrowy zestaw - jednostka zewnętrzna + 3x jednostka wewnętrzna + zasilacz + elektrozaczepek 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
356 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania ANALOGIA - próba domofonu przedmiar = 3 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

INSTALACJA DOMOFONOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8		INSTALACJA MONITORING						
357 d.4.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,3990	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
358 d.4.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,2625	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
359 d.4.8	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,1320	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
360 d.4.8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 20*0,4*0,6=4,8m3 przedmiar = 4,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³	r-g	17,5200	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
361 d.4.8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = 4,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³	r-g	7,2000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
362 d.4.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	9,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrętka U/UTP 5e żel ziemny 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
363 d.4.8	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	46,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna IP; PoE; Full HD; IR 30m 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
364 d.4.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator 8xIP PoE; Full HD; HDD 4TB 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
365 d.4.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,00	0,00		
2*		-- M -- TV 42" Full HD 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
366 d.4.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 5 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	7,7000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA MONITORING		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.9		OŚWIETLENIE TERENU						
367 d.4.9	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	0,1320	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
368 d.4.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,3830	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 3x4mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	12,6000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
369 d.4.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	5,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK75 1,04 m/m	m	41,6000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
370 d.4.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
371 d.4.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa ulicznego kompletna LED 45W 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
372 d.4.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze (w komplecie 2xP312 30mA B10) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł