
KOSZTORYS NAKŁADCZY - Świetlica wiejska Ww Siadle Dolnym

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska Siadle Dolnym
ADRES INWESTYCJI : Siadło Dolne dz. nr. 53
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : Gmina Kołbaskowo 72-001 Kołbaskowo 106

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychoćko upr. konstr. bud 15/Sz/95
DATA OPRACOWANIA : 25 marzec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i fundamenty			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 19*12	m ² m ²	 228,000	
				RAZEM	228,000
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (16,5+1,07)*2*(0,8+1,5)*0,5	m ³ m ³	 40,411	
				RAZEM	40,411
3 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (16,5+10,7)*2*0,7*0,1	m ³ m ³	 3,808	
				RAZEM	3,808
4 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (16,5+10,7)*2*0,6*0,3	m ³ m ³	 9,792	
				RAZEM	9,792
5 d.1	KNR 2-02 0604-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (5,72+4,43)*2*0,5 ((10,5+5,95+2,15)*2+5,95)*0,5 (5,72+4,43)*2*0,5	m ² m ² m ²	 10,150 21,575 10,150	
				RAZEM	41,875
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (16,5+10,7)*2*0,9*0,25	m ³ m ³	 12,240	
				RAZEM	12,240
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (16,5+10,7)*2*1,1*0,9*4*0,001+4,5*4*6*0,9*0,001	t t	 0,313	
				RAZEM	0,313
8 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,1	t t	 0,100	
				RAZEM	0,100
9 d.1	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (16,5+10,7)*2*1*2	m ² m ²	 108,800	
				RAZEM	108,800
10 d.1	KNR 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.9	m ² m ²	 108,800	
				RAZEM	108,800
11 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- 10 cm poz.9*0,5	m ² m ²	 54,400	
				RAZEM	54,400
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.11	m ² m ²	 54,400	
				RAZEM	54,400
13 d.1	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.11	m ² m ²	 54,400	
				RAZEM	54,400
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2	m ³ m ³	 40,411	
				RAZEM	40,411
2 45212300-9		Ściany, ścianki i kominy			
15 d.2	KNR AT-34 0108-01	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM (16,5+10,7)*2*3,22-0,25*3,22*6 Szczyty 10,7*3,8*0,5*2 Potrącenie -1*(1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3) okien -1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2) Potrącenie drzwi zewnętrznych	m ² m ² m ² m ²	 170,338 40,660 -14,370 -15,840	
				RAZEM	180,788
16 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu (16,5+10,7)*2*0,24*0,2	m ³ m ³	 2,611	
				RAZEM	2,611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (16,5+10,7)*2*1,1*0,9*4*0,001	t t	 0,215	
				RAZEM	0,215
20	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,08	t t	 0,080	
				RAZEM	0,080
21	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*(1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+0,9+1,2+1,2+0,9+0,9+1,2+1,5+1,5)	m m	 45,600	
				RAZEM	45,600
22	KNR 0-27 d.2 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3,2*(9,9+3,91+3,91+(2,4+1,72+0,12)*3+2,43+3,2+1+2,47+2,46+0,12+1,29+0,9+0,07+0,12+0,39+1,1+0,12+1+0,12+1,86+2,46+2,87+1,21) -1*(1,3+1,3+1,3+8*1,1)*2,15	m ² m ² m ²	 178,016 -27,305	
				RAZEM	150,711
23	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*3+1,2*8	m m	 14,100	
				RAZEM	14,100
24	KNR 0-27 d.2 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 1,26*2,3-1,1*2	m ² m ²	 0,698	
				RAZEM	0,698
25	KNR 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu 0,25*0,25*3,7*6	m ³ m ³	 1,388	
				RAZEM	1,388
3 45223220-4 Dach- konstrukcja i pokrycie					
26	KNR 2-02 d.3 0405-03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m 17,1*10,8	m ² m ²	 184,680	
				RAZEM	184,680
27	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 6,6*17,1*2	m ² m ²	 225,720	
				RAZEM	225,720
28	KNR 2-02 d.3 0408-01 Steżenia	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,045*0,125*(1,5*1,42*12*2+6,1*2)	m ³ m ³	 0,356	
				RAZEM	0,356
29	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.27	m ² m ²	 225,720	
				RAZEM	225,720
30	KNR 0-15II d.3 0518-01	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm poz.27	m ² m ²	 225,720	
				RAZEM	225,720
31	KNR 0-15II d.3 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28 cm 10,8	mb mb	 10,800	
				RAZEM	10,800
32	KNR-W 2-02 d.3 0531-03	Rury spustowe 90 mm PCV 4,3*4	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
33	KNR-W 2-02 d.3 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 17,1*2	m m	 34,200	
				RAZEM	34,200
34	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 17,1*2*0,25	m ² m ²	 8,550	
				RAZEM	8,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3	0506-02		m ²	4,356	
	Wiatrownice	0,33*(6,6*2)			
				RAZEM	4,356
4	45410000-4	tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie			
36	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
d.4	2008-01	(16,5+10,7)*2*3,22-0,25*3,22*6	m ²	170,338	
	Potrącenie drzwi zewnętrznych	-1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2)	m ²	-15,840	
		3,2*(9,9+3,91+3,91+(2,4+1,72+0,12)*3+2,43+3,2+1+2,47+2,46+0,12+1,29+0,9+0,07+0,12+0,39+1,1+0,12+1+0,12+1,86+2,46+2,87+1,21)*2	m ²	356,032	
	Potrącenie otworów drzwiowych	1,1*2*2*12	m ²	52,800	
				RAZEM	563,330
37	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.4	0829-03		m ²	37,940	
	Sanitariaty	2*((2,43+1,54)*2+(1,1+1,21)*2+(1,2+1,21)*2+(1,26*2+0,9*2+0,9+0,07+0,9+0,4*2+0,1))-1,1*2*5	m ²	17,240	
	Bufet zaplecze kuchenne	2*((2,46+2,4)*2-1,1)	m ²		
				RAZEM	55,180
38	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
d.4	0201-01	150,41	m ²	150,410	
				RAZEM	150,410
39	KNR AT-12	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m ²		
d.4	0101-05	poz.40	m ²	182,435	
				RAZEM	182,435
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²		
d.4	0613-05	10,7*17,05	m ²	182,435	
				RAZEM	182,435
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.4	1505-03	poz.36-poz.37+poz.38	m ²	658,560	
				RAZEM	658,560
5	45430000-0	Podłoża i posadzki			
42	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-07	9,9*16,25*0,5	m ³	80,438	
				RAZEM	80,438
43	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-01	9,9*16,25*0,1	m ³	16,088	
				RAZEM	16,088
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.5	0604-03	9,9*16,25	m ²	160,875	
				RAZEM	160,875
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
d.5	0604-04	poz.44	m ²	160,875	
				RAZEM	160,875
46	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 6 cm styropian ekstrudowany poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.5	0609-03	poz.44	m ²	160,875	
				RAZEM	160,875
47	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zartarte na gładko	m ²		
d.5	1102-02		m ²	160,875	
	1102-03	poz.46			
				RAZEM	160,875
48	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.5	1118-01	150,41	m ²	150,410	
				RAZEM	150,410
49	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.5	1119-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(9,9+7,3+3,9+3,2+3,87+3,9+1,72+2,46+1,86+2,85+2,87+1,69)+5,53+4,03+7,32+8,82+4,24*2-1,1*18	m	105,420	
				RAZEM	105,420
6		Stolarka otworowa			
50	KNR 0-19 d.6 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia (1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3)	m ² m ²		
				14,370	
				RAZEM	14,370
51	KNR 4-01 d.6 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-33 d.6 0118-09	parapety z kształtek 1,15+0,6*3+1,15*5	m m		
				8,700	
				RAZEM	8,700
53	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych 1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2*1	m ² m ²		
				15,840	
				RAZEM	15,840
54	KNR 2-02 d.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicami 1*2,1*3+1*2,1*2+1*2,1*2+1,1*2,1*1+0,9*2,1*1+1,3*2,1*3	m ² m ²		
				27,090	
				RAZEM	27,090
7		Elewacja i elementy zewnętrzne			
55	KNR AT-31 d.7 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (16,5+10,7)*2*3,15-0,25*3,22*6 Szczyty 10,7*3,8*0,5*2 Potrącenie okien -1*(1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3) Potrącenie drzwi zewnętrznych -1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2)	m ² m ² m ² m ²		
				166,530 40,660 -14,370 -15,840	
				RAZEM	176,980
56	KNR AT-31 d.7 0202-06	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach 0,16*((1,05+2*0,5)+(0,5+2*1,3)*3+(1,05+2*1,3)*5+(1,3+2*1,3)*3)	m ² m ²		
				6,608	
				RAZEM	6,608
57	KNR AT-31 d.7 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu poz.55	m ² m ²		
				176,980	
				RAZEM	176,980
58	KNR AT-31 d.7 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (((1,05+2*0,5)+(0,5+2*1,3)*3+(1,05+2*1,3)*5+(1,3+2*1,3)*3)	m m		
				41,300	
				RAZEM	41,300
59	KNR AT-31 d.7 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej (16,5+10,7)*2-1,1*6	m m		
				47,800	
				RAZEM	47,800
60	KNR 4-01 d.7 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 13	szt. szt.		
				13,000	
				RAZEM	13,000
61	KNR AT-31 d.7 0206-01	Ocieplenie ścian w technologii z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 5 cm (16,5+10,7)*0,5*2-1,3*3+1,1*2-1,1*3+0,15*2*8	m ² m ²		
				24,600	
				RAZEM	24,600
62	KNR 0-33 d.7 0128-01	Malowanie elewacji poz.55+poz.56	m ² m ²		
				183,588	
				RAZEM	183,588
63	KNR 4-01 d.7 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0,5*(16,5+10,7)*2-1,5*1,24	m ² m ²		
				25,340	
				RAZEM	25,340
64	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podest 1,5*1,5*4*0,2	m ³ m ³		
				1,800	
				RAZEM	1,800
65	KNR 2-02 d.7 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.7	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombi-nowaną (1,5*1,5+1,5*3*0,15)*4	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
8		Chodniki i parking i zadrzewienie			
67 d.8	KNR 2-31 0101-01 Chodnik wo- kół bud. Parking z ażurów Droga	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1,05*3+8,5*1,2+1,5*10+1,2*6 5*5+5*6,1 25*4,5	m ² m ² m ² m ²	 35,550 55,500 112,500	
				RAZEM	203,550
68 d.8	KNR 2-31 0101-02 Droga i par- king	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- do 30 cm 55,5+112,5	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
69 d.8	KNR 2-31 0104-05 Parking z ażurów Droga	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 5*5+5*6,1 25*4,5	m ² m ² m ²	 55,500 112,500	
				RAZEM	168,000
70 d.8	KNR 2-31 0114-05 Parking z do- jazdem	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 55,5+112,5	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
71 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25*2+5*4+4	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
72 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3+10+1,8+8,5+2+8,5+2	m m	 35,800	
				RAZEM	35,800
73 d.8	KNR 0-11 0320-01 Chodnik wo- kół bud.	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 35,5	m ² m ²	 35,500	
				RAZEM	35,500
74 d.8	KNR 2-25 0407-03 Parking z ażurów	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa -Płyty ażurowe 5*5+5*6,1	m ² m ²	 55,500	
				RAZEM	55,500
75 d.8	analiza indy- widualna Parking z ażurów	ANALOGIA -Wypełnienie oczek płyt ażurowych żwirem 5*5+5*6,1	m ² m ²	 55,500	
				RAZEM	55,500
76 d.8	KNR 0-11 0317-02 Droga	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą ce-mentową 25*4,5	m ² m ²	 112,500	
				RAZEM	112,500
77 d.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1000,5	m ² m ²	 1000,500	
				RAZEM	1000,500
78 d.8	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grun-cie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
9		Instalacja elektryczna			
79 d.9		Tablica TB =kompletowanie i montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy sta-łowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5 4x18W 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
81	KNR 5-08 d.9 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
82	KNR 5-08 d.9 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - przelot Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNR 5-08 d.9 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR 5-08 d.9 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
87	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 5-08 d.9 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
91	E 0508 0800- d.9 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu Kanał kablowy do zasilania z tablicy głównej 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
92	KNR 5-08 d.9 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
93	KNR 5-08 d.9 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 63A 1-biegunowych z podłączeniem Analogia montaż w tablicy głównej rozłącznika SLP-00 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
95	KNR 5-08 d.9 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
96	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
97	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
99	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
100	KNR 5-08 d.9 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 89	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
101	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 5-08 d.9 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
103	KNR 5-08 d.9 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	 10,000	
				RAZEM	10,000
10		Instalacja wodna			
104	KNR 0-13 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 8*2+3+2+4,3+2,7+4*2+3+8	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
105	KNR 0-13 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 8+3+2+4,3+2,7+4*2+3	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
106	KNR 0-13 d.10 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
107	KNR INSTAL d.10 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 3*2+2+2*1+1+2	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
108	KNR INSTAL d.10 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR INSTAL d.10 0107-07	Podejście do grzejnika wody 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNZ 15 22- d.10 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm poz.104+poz.106	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
111	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNR 2-15 d.10 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR 2-15 d.10 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm -Dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 d.10 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.10	KNR INSTAL 0105-08	Podjeście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11		Kanalizacja			
118 d.11	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 12,5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
119 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2,9*2+1,5*2	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
120 d.11	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach klejonych 1,2*44	m m	 52,800	
				RAZEM	52,800
121 d.11	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach klejonych 1,5*5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
122 d.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.11	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12		Wentylacja			
132 d.12	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,1415*(0,1*15+0,125*6+0,16*36+0,2*36)	m ² m ²	 47,782	
				RAZEM	47,782
133 d.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 9+4+2	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
134 d.12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.12	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.12	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.12		Montaż tłumników na kanałach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.12		Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R poziomą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.12	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Instalacja CO			
141 d.13	S 215 0600-01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(5+3,5+10+9+6+3+3)	m	79,000	
				RAZEM	79,000
142 d.13	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.13	S 215 0600-01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2*(5+3)	m	16,000	
				RAZEM	16,000
144 d.13	S 215 0600-02	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3*5,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
145 d.13	S 215 0600-04	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3*4,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
146 d.13	KNZ 15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		poz.141	m	79,000	
				RAZEM	79,000
147 d.13	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.143	m	16,000	
				RAZEM	16,000
148 d.13	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		poz.144	m	16,500	
				RAZEM	16,500
149 d.13	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		poz.145	m	13,500	
				RAZEM	13,500
150 d.13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
151 d.13	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
152 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,000
153 d.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.13	KNR INSTAL 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.13		Piec CO- np. Buderus Logomax UO 52 - 28- moc 9,7 - 28 kW- jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania- średnica rury spalinowej 60/100 mm- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 735 x 400 x 360 Dopuszcza się piece innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Przyłącze wodne			
156 d.14	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m ³		
		36*(0,6+1,6)*1,4*0,5	m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
157 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(0,3*0,1)*36	m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
158 d.14	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
159 d.14		Nawiertka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.14	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.14	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.14	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.14	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.14	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.156	m ³	55,440	
				RAZEM	55,440
15		Przyłącze kanalizacyjne			
165 d.15	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m ³		
		(0,3+0,6)*(2,2+1,3)*0,5*(4+20+4+11,5+2,5)	m ³	66,150	
				RAZEM	66,150
166 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		(0,3*0,1)*(4+20+4+11,5+2,5)	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
167 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(4+20+4+11,5+2,5)	m	42,000	
				RAZEM	42,000
168 d.15	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.15	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.166	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
170 d.15	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.165-poz.166	m ³	64,890	
				RAZEM	64,890
16		Przyłącze energetyczne			
171 d.16	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 12+15+8	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
172 d.16	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 5*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.16	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12+15+8	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
174 d.16	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 12+15+8	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
175 d.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 12+15+8	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
176 d.16	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 12+15+8	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
177 d.16	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.16	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III poz.171	m ³ m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
17		Rozbiórki			
179 d.17	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 8,3*6,6	m ² m ²	54,780	
				RAZEM	54,780
180 d.17	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm 8,3*6,6*0,1	m ³ m ³	5,478	
				RAZEM	5,478
181 d.17	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (8,3+6,6)*2*(3,5+0,9)*0,205	m ³ m ³	26,880	
				RAZEM	26,880
182 d.17	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 8,3*6,6*0,15	m ³ m ³	8,217	
				RAZEM	8,217
183 d.17	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm (8,3+6,6)*0,3*0,6*2	m ³ m ³	5,364	
				RAZEM	5,364
184 d.17	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.180+poz.181+poz.182+poz.183	m ³ m ³	45,939	
				RAZEM	45,939
185 d.17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym na odległość 6 km poz.184+poz.187	m ³ m ³	47,582	
				RAZEM	47,582
186 d.17		Koszt składowania gruzu budowlanego poz.184	m ³ m ³	45,939	
				RAZEM	45,939
187 d.17		Koszt składowania odpadów bitumicznych poz.179*0,03	m ³ m ³	1,643	
				RAZEM	1,643

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne i fundamenty						
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0119-01	przedmiar = 19*12 = 228,000 m ² -- R --						
1*		robocizna 0,0053r-g/m ²	r-g	1,2084	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	0,5700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0310-02	przedmiar = (16,5+1,07)*2*(0,8+1,5)*0,5 = 40,411 m ³ -- R --						
1*		robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m ³	r-g	93,0079	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1	1101-01	przedmiar = (16,5+10,7)*2*0,7*0,1 = 3,808 m ³ -- R --						
1*		robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	20,0301	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,03m ³ /m ³	m ³	3,9222	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	przedmiar = (16,5+10,7)*2*0,6*0,3 = 9,792 m ³ -- R --						
1*		robocizna 4,6878r-g/m ³	r-g	45,9029	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015m ³ /m ³	m ³	9,9389	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004m ³ /m ³	m ³	0,0392	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007m ³ /m ³	m ³	0,0685	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005m ³ /m ³	m ³	0,0490	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53kg/m ³	kg	5,1898	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05m-g/m ³	m-g	0,4896	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,7834	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²					
d.1	0604-02	przedmiar = (5,72+4,43)*2*0,5 10,150 ((10,5+5,95+2,15)*2+5,95)*0,5 21,575 (5,72+4,43)*2*0,5 10,150 RAZEM 41,875 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5248r-g/m ²	r-g	21,9760	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	12,5625	0,00000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco 3kg/m ²	kg	125,6250	0,00000		0,00	
4*		papa izolacyjna 2,3m ² /m ²	m ²	96,3125	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe	m ³	11,3063	0,00000		0,00	
6*		0,27m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0136m-g/m ²	m-g	0,5695	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
6	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.1	0101-06	przedmiar = (16,5+10,7)*2*0,9*0,25 = 12,240 m ³ -- R --						
1*		robocizna 5,57r-g/m ³ -- M --	r-g	68,1768	0,00000	0,00		
2*		bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3szt./m ³	szt.	897,1920	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,18m ³ /m ³	m ³	2,2032	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
d.1	0290-02	przedmiar = (16,5+10,7)*2*1,1*0,9*4*0,001+ 4,5*4*6*0,9*0,001 = 0,313 t -- R --						
1*		robocizna 42,88r-g/t -- M --	r-g	13,4214	0,00000	0,00		
2*		pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	313,6260	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	1,3459	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,8154	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,5024	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,2504	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,5008	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
d.1	0290-01	przedmiar = 0,1 t -- R --						
1*		robocizna 35,72r-g/t -- M --	r-g	3,5720	0,00000	0,00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	100,2000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,3600	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,4750	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,4030	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0720	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,1300	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²					
d.1	0603-01	przedmiar = (16,5+10,7)*2*1*2 = 108,800 m ² -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	10,5101	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	38,0800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0544	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
10 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa przedmiar = poz.9 = 108,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	8,9216	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	32,6400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0435	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
11 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- 10 cm przedmiar = poz.9*0,5 = 54,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	72,2976	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,0525/5*2=0,021m ³ /m ²	m ³	1,1424	0,00000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	326,4000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135m-g/m ²	m-g	0,7344	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,5440	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.11 = 54,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	33,2493	0,00000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	217,6000	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	61,7440	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007m-g/m ²	m-g	0,3808	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,2829	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
13 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = poz.11 = 54,400 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	5,2550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	19,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0272	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = poz.2 = 40,411 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224r-g/m ³	r-g	49,3984	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i fundamenty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45212300-9	Ściany, ścianki i kominy						
15	KNR AT-34 d.2 0108-01	Ściany nośne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm z pustaków MUROTHERM przedmiar = (16,5+10,7)*2*3,22-0,25*3,22*6 170,338 10,7*3,8*0,5*2 40,660 -1*(1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3) - 14,370 Potrącenie okien Potrącenie drzwi zewnętrznych -1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2) -15,840 RAZEM 180,788 m ² -- R -- robocizna 1,09r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	197,0589	0,00000	0,00		
2*		pustaki ścienne MUROTHERM 24 o wymiarach 370x238x248 mm 10,92szt./m ²	szt.	1974,2050	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa MUROTHERM 4,5kg/m ²	kg	813,5460	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
16	KNR 2-02 d.2 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu przedmiar = (16,5+10,7)*2*0,24*0,2 = 2,611 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 31,97r-g/m ³ -- M --	r-g	83,4737	0,00000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	2,6632	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,027m ³ /m ³	m ³	0,0705	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,101m ³ /m ³	m ³	0,2637	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,098m ³ /m ³	m ³	0,2559	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5kg/m ³	kg	14,3605	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		wyciąg 3,63m-g/m ³	m-g	9,4779	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,24m-g/m ³	m-g	0,6266	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
17	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 12 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1,55r-g/szt	r-g	18,6000	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
18	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2,14r-g/szt	r-g	12,8400	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
19	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = (16,5+10,7)*2*1,1*0,9*4*0,001 = 0,215 t -- R --	t					
1*		robocizna 42,88r-g/t -- M --	r-g	9,2192	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane do 7 mm	kg	215,4300	0,00000		0,00	
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,9245	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,2470	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,0320	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,1720	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,3440	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
20	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,08 t -- R --	t					
1*		robocizna 35,72r-g/t -- M --	r-g	2,8576	0,00000	0,00		
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	80,1600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,2880	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,3800	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,3224	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0576	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,1040	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
21	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = $2*(1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+0,9+1,2+1,2+0,9+0,9+1,2+1,5+1,5) = 45,600$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2r-g/m -- M --	r-g	9,1200	0,00000	0,00		
2*		nadproża prefabrykowane 1,02szt/m	szt	46,5120	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m	m-g	0,9120	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
22	KNR 0-27 d.2 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = $3,2*(9,9+3,91+3,91+(2,4+1,72+0,12)*3+2,43+3,2+1+2,47+2,46+0,12+1,29+0,9+0,07+0,12+0,39+1,1+0,12+1+0,12+1,86+2,46+2,87+1,21) = 178,016$ $-1*(1,3+1,3+1,3+8*1,1)*2,15 = -27,305$ RAZEM 150,711 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,91r-g/m ² -- M --	r-g	137,1470	0,00000	0,00		
2*		pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ²	szt.	1226,7875	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ²	m ³	1,0550	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,09m-g/m ²	m-g	13,5640	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
23 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych przedmiar = 1,5*3+1,2*8 = 14,100 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,2r-g/m	r-g	2,8200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02szt/m	szt	14,3820	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m	m-g	0,2820	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
24 d.2	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyj- nych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych PO- ROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = 1,26*2,3-1,1*2 = 0,698 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	0,5863	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm 8,14szt./m ²	szt.	5,6817	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,005m ³ /m ²	m ³	0,0035	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,06m-g/m ²	m-g	0,0419	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
25 d.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu przedmiar = 0,25*0,25*3,7*6 = 1,388 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 29,67r-g/m ³	r-g	41,1820	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	1,4158	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084m ³ /m ³	m ³	0,1166	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,09m ³ /m ³	m ³	0,1249	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4kg/m ³	kg	3,3312	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 3,28m-g/m ³	m-g	4,5526	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,22m-g/m ³	m-g	0,3054	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

		Ściany, ścianki i kominy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
	RAZEM				
	Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
	RAZEM				
	Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45223220-4 Dach- konstrukcja i pokrycie								
26	KNR 2-02 d.3 0405-03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m przedmiar = $17,1 \times 10,8 = 184,680 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,22r-g/m ² -- M --	r-g	40,6296	0,00000	0,00		
2*		Wiazary prefabrykowane z tarcicy 1m ² /m ²	m ²	184,6800	0,00000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,33kg/m ²	kg	60,9444	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0,08kg/m ²	kg	14,7744	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	1,8468	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	1,8468	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
27	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej przedmiar = $6,6 \times 17,1 \times 2 = 225,720 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,31r-g/m ² -- M --	r-g	69,9732	0,00000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028m ³ /m ²	m ³	6,3202	0,00000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m ²	kg	18,0576	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	2,2572	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	6,7716	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
28	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przedmiar = $0,045 \times 0,125 \times (1,5 \times 1,42 \times 12 \times 2 + 6,1 \times 2) = 0,356 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 31,81r-g/m ³ -- M --	r-g	11,3244	0,00000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1m ³ /m ³	m ³	0,3916	0,00000		0,00	
3*		xylomit popularny 2,17dm ³ /m ³	dm ³	0,7725	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47,59kg/m ³	kg	16,9420	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,99m-g/m ³	m-g	0,3524	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,77m-g/m ³	m-g	0,2741	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
29	KNR 2-02 d.3 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = poz.27 = $225,720 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1163r-g/m ² -- M --	r-g	26,2512	0,00000	0,00		
2*		Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym JARBIT V60 S30 1,17m ² /m ²	m ²	264,0924	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	85,7736	0,00000		0,00	
4*		0,38kg/m ² gwoździe papowe zwykłe	kg	11,2860	0,00000		0,00	
5*		0,05kg/m ² drewno opałowe	m ³	8,1259	0,00000		0,00	
6*		0,036m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		1,5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,5643	0,00000			0,00
8*		0,0025m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,0835	0,00000			0,00
		0,0048m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm	m ²					
d.3	0518-01	przedmiar = poz.27 = 225,720 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	124,4169	0,00000	0,00		
		0,5512r-g/m ² -- M --						
2*		Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	232,4916	0,00000		0,00	
		1,03m ² /m ²						
3*		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	17,6739	0,00000		0,00	
		0,0783kg/m ²						
4*		gaz propan-butan	kg	11,2860	0,00000		0,00	
		0,05kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
6*		wyciąg	m-g	4,9884	0,00000			0,00
		0,0221m-g/m ²						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	9,5931	0,00000			0,00
		0,0425m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
31	KNR 0-15II	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28 cm	mb					
d.3	0518-05	przedmiar = 10,8 mb -- R --						
1*		robocizna	r-g	2,4840	0,00000	0,00		
		0,23r-g/mb -- M --						
2*		Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	3,2400	0,00000		0,00	
		0,3m ² /mb						
3*		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0551	0,00000		0,00	
		0,0051kg/mb						
4*		gaz propan-butan	kg	0,0324	0,00000		0,00	
		0,003kg/mb						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,0605	0,00000			0,00
		0,0056m-g/mb						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1166	0,00000			0,00
		0,0108m-g/mb						
Razem z narzutami:					0,00000			
32	KNR-W 2-02	Rury spustowe 90 mm PCV	m					
d.3	0531-03	przedmiar = 4,3*4 = 17,200 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	5,2632	0,00000	0,00		
		0,306r-g/m -- M --						
2*		rury spustowe 90 mm	m	17,3720	0,00000		0,00	
		1,01m/m						
3*		Obejma rury spustowej " fi 110 mm	szt	8,6000	0,00000		0,00	
		0,5szt/m						
4*		Kolano fi 110 mm'	szt	8,0000	0,00000		0,00	
		8szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,0327	0,00000			0,00
		0,0019m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
33	KNR-W 2-02 d.3 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm przedmiar = $17,1 \times 2 = 34,200$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,234r-g/m -- M --	r-g	8,0028	0,00000	0,00		
2*		rynny dachowe 125 mm 1,04m/m	m	35,5680	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt rynnowy PCW-rozm. 125 mm 2szt/m	szt	68,4000	0,00000		0,00	
4*		Rynnowy lej spust.-rozm. 125 mm 3szt	szt	3,0000	0,00000		0,00	
5*		Złączka rynnowa - rozmiar 125 mm 4szt	szt	4,0000	0,00000		0,00	
6*		Denko rynnowe -rozm. 125 mm 6szt	szt	6,0000	0,00000		0,00	
7*		Narożnik 90 st. - rozmiar 125 mm 2szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
9*		środek transportowy 0,0022m-g/m	m-g	0,0752	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
34	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = $17,1 \times 2 \times 0,25 = 8,550$ m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2,8772r-g/m ² -- M --	r-g	24,6001	0,00000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01kg/m ²	kg	42,8355	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028kg/m ²	kg	0,2394	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0171	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0590	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
35	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = $0,33 \times (6 \times 2) = 4,356$ m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,9437r-g/m ² -- M --	r-g	8,4668	0,00000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03kg/m ²	kg	21,9107	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029kg/m ²	kg	0,1263	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0044	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0301	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Dach- konstrukcja i pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45410000-4	tyniki i okładziny wewnętrzne, malowanie						
36	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku	m ²					
d.4	2008-01	Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym						
		przedmiar =						
		(16,5+10,7)*2*3,22-0,25*3,22*6		170,338				
	Potrącenie drzwi zewnętrznych	-1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2)		-15,840				
		3,2*(9,9+3,91+3,91+(2,4+1,72+0,12)*3+2,43+3,2+1+2,47+2,46+0,12+1,29+0,9+0,07+0,12+0,39+1,1+0,12+1+0,12+1,86+2,46+2,87+1,21)*2		356,032				
	Potrącenie otworów drzwiowych	1,1*2*2*12		52,800				
		RAZEM	563,330 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	199,0808	0,00000	0,00		
		0,3534r-g/m ²						
2*		-- M -- gips-mieszanek tynkarska Nidalit	t	7,0416	0,00000		0,00	
		0,0125t/m ²						
3*		woda	m ³	3,2391	0,00000		0,00	
		0,00575m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M)						
5*		-- S -- agregat tynkarski	m-g	23,6599	0,00000			0,00
		0,042m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	6,8726	0,00000			0,00
		0,0122m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
37	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20	m ²					
d.4	0829-03	cm - na klej						
		przedmiar =						
	Sanitariaty	2*((2,43+1,54)*2+(1,1+1,21)*2+(1,2+1,21)*2+(1,26*2+0,9*2+0,9+0,07+0,9+0,4*2+0,1))-1,1*2*5		37,940				
	Bufet zaplecze kuchenne	2*((2,46+2,4)*2-1,1)		17,240				
		RAZEM	55,180 m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	102,5244	0,00000	0,00		
		1,858r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie	m ²	56,2836	0,00000		0,00	
		1,02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca	kg	286,9360	0,00000		0,00	
		5,2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	30,3490	0,00000		0,00	
		0,55kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	2,0417	0,00000			0,00
		0,037m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	1,3243	0,00000			0,00
		0,024m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
38	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.4	0201-01	NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ognio- wa F 0,5/EI 30						
		przedmiar = 150,41 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	323,3815	0,00000	0,00		
		2,15r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 15 mm	m ²	154,9223	0,00000		0,00	
		1,03m ² /m ²						
3*		profile stalowe NIDA 60CD	m	568,5498	0,00000		0,00	
		3,78m/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		profil przyścienny NIDA 60UD 0,55m/m ²	m	82,7255	0,00000		0,00	
5*		wieszak obrotowy noniuszowy 2,05szt./m ²	szt.	308,3405	0,00000		0,00	
6*		wieszak górny noniusza 2,05szt./m ²	szt.	308,3405	0,00000		0,00	
7*		łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NI-DA 60CD 5,1szt./m ²	szt.	767,0910	0,00000		0,00	
8*		łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD 0,62szt./m ²	szt.	93,2542	0,00000		0,00	
9*		przetyczka do noniusza 4,08szt./m ²	szt.	613,6728	0,00000		0,00	
10*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0,057kg/m ²	kg	8,5734	0,00000		0,00	
11*		kotwy metalowe 2,06szt./m ²	szt.	309,8446	0,00000		0,00	
12*		gips szpachlowy NIDA Start 0,0003t/m ²	t	0,0451	0,00000		0,00	
13*		taśma zbrojąca LNG 1,27m/m ²	m	191,0207	0,00000		0,00	
14*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0,00013t/m ²	t	0,0196	0,00000		0,00	
15*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
16*		wyciąg 0,045m-g/m ²	m-g	6,7685	0,00000			0,00
17*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,014m-g/m ²	m-g	2,1057	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
39	KNR AT-12 d.4 0101-05	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NI-DA pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji przedmiar = poz.40 = 182,435 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14r-g/m ² -- M --	r-g	25,5409	0,00000	0,00		
2*		folia paroizolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	209,8003	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001m-g/m ²	m-g	0,1824	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
40	KNR 2-02 d.4 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho przedmiar = 10,7*17,05 = 182,435 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,156r-g/m ² -- M --	r-g	28,4599	0,00000	0,00		
2*		filce z wełny mineralnej gr. 20 cm 1,05m ² /m ²	m ²	191,5568	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0059m-g/m ²	m-g	1,0764	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0075m-g/m ²	m-g	1,3683	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
41	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = poz.36-poz.37+poz.38 = 658,560 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756r-g/m ² -- M --	r-g	115,6431	0,00000	0,00		
2*		farba emulsyjna wewnętrzne 0,276dm ³ /m ²	dm ³	181,7626	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1976	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45430000-0	Podłoża i posadzki						
42	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = $9,9 \times 16,25 \times 0,5 = 80,438 \text{ m}^3$ -- R --	m^3					
1*		robocizna $4,32 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	347,4922	0,00000	0,00		
2*		Piasek $1,08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	86,8730	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
43	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = $9,9 \times 16,25 \times 0,1 = 16,088 \text{ m}^3$ -- R --	m^3					
1*		robocizna $5,26 \text{ r-g/m}^3$ -- M --	r-g	84,6229	0,00000	0,00		
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	16,5706	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
44	KNR 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa przedmiar = $9,9 \times 16,25 = 160,875 \text{ m}^2$ -- R --	m^2					
1*		robocizna $0,2951 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	47,4742	0,00000	0,00		
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania $0,3 \text{ kg/m}^2$	kg	48,2625	0,00000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1,6 \text{ kg/m}^2$	kg	257,4000	0,00000		0,00	
4*		papa izolacyjna $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	185,0063	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe $0,156 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	25,0965	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$ -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		wyciąg $0,0098 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,5766	0,00000			0,00
8*		środek transportowy $0,0077 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,2387	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
45	KNR 2-02 d.5 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa przedmiar = poz.44 = $160,875 \text{ m}^2$ -- R --	m^2					
1*		robocizna $0,1346 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	21,6538	0,00000	0,00		
2*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1,3 \text{ kg/m}^2$	kg	209,1375	0,00000		0,00	
3*		papa izolacyjna $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	185,0063	0,00000		0,00	
4*		drewno opałowe $0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	19,3050	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$ -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		wyciąg $0,0067 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,0779	0,00000			0,00
7*		środek transportowy $0,0059 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,9492	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
46	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 6 cm styropian ekstrudowany poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = poz.44 = $160,875 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	14,3340	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) 0,062m ³ /m ²	m ³	9,9743	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032m-g/m ²	m-g	0,5148	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	0,7561	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
47 d.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko przedmiar = poz.46 = 160,875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9452r-g/m ²	r-g	152,0591	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206+4*0,0105=0,0626m ³ /m ²	m ³	10,0708	0,00000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ²	t	0,0483	0,00000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07kg/m ²	kg	11,2613	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,0072m ³ /m ²	m ³	1,1583	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0313+4*0,0158=0,0945m-g/m ²	m-g	15,2027	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ²	m-g	0,0965	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
48 d.5	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą przedmiar = 150,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8152r-g/m ²	r-g	423,4342	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki GRES 1,02m ² /m ²	m ²	153,4182	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75kg/m ²	kg	714,4475	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	82,7255	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058m-g/m ²	m-g	8,7238	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391m-g/m ²	m-g	5,8810	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
49 d.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm przedmiar = 2*(9,9+7,3+3,9+3,2+3,87+3,9+1,72+2,46+1,86+2,85+2,87+1,69)+5,53+4,03+7,32+8,82+4,24*2-1,1*18 = 105,420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5411r-g/m	r-g	57,0428	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki GRES 0,075m ² /m	m ²	7,9065	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78kg/m	kg	82,2276	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,0825kg/m	kg	8,6972	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0,0058m-g/m	m-g	0,6114	0,00000			0,00
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0038m-g/m	m-g	0,4006	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Stolarka otworowa						
50	KNR 0-19 d.6 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia przedmiar = $(1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3) = 14,370 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 5,76r-g/m ² -- M --	r-g	82,7712	0,00000	0,00		
2*		kotwy stalowe 10,18szt./m ²	szt.	146,2866	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,41dm ³ /m ²	dm ³	5,8917	0,00000		0,00	
4*		silikon 0,09dm ³ /m ²	dm ³	1,2933	0,00000		0,00	
5*		gips szpachlowy 0,0034t/m ²	t	0,0489	0,00000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,12kg/m ²	kg	87,9444	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		okna PCV z szkleniem o wsp. U=1,1 (1,6 cały zestaw) z parapetami wewnętrznymi 1m ² /m ² -- S --	m ²	14,3700	0,00000		0,00	
9*		wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,7185	0,00000			0,00
10*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,8622	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
51	KNR 4-01 d.6 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2,91r-g/szt. -- M --	r-g	2,9100	0,00000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00863t/szt.	t	0,0086	0,00000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,022m ³ /szt.	m ³	0,0220	0,00000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,011m ³ /szt.	m ³	0,0110	0,00000		0,00	
5*		Parapet -lada bufetu 200x30x4 cm z konglomeratu 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,21m-g/szt.	m-g	0,2100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
52	KNR 0-33 d.6 0118-09	parapety z kształtek przedmiar = $1,15+0,6*3+1,15*5 = 8,700 \text{ m}$ -- R --	m					
1*		robocizna 0,257r-g/m -- M --	r-g	2,2359	0,00000	0,00		
2*		Kształtki ceramiczne parapetów 12x18 8,3szt/m	szt	72,2100	0,00000		0,00	
3*		klej 0,61kg/m	kg	5,3070	0,00000		0,00	
4*		środek gruntujący 0,081kg/m	kg	0,7047	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		żuraw okienny 0,0016m-g/m	m-g	0,0139	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0008m-g/m	m-g	0,0070	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
53	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²					
d.6	1024-08	przedmiar = 1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2*1 = 15,840 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,1r-g/m ²	r-g	49,1040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,76szt./m ²	szt.	75,3984	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24dm ³ /m ²	dm ³	3,8016	0,00000		0,00	
4*		drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe 1m ² /m ²	m ²	15,8400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,7920	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,9504	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
54	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fa- brycznie wykończone z ościeżnicami	m ²					
d.6	1017-02	przedmiar = 1*2,1*3+1*2,1*2+1*2,1*2+1,1*2,1* 1+0,9*2,1*1+1,3*2,1*3 = 27,090 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	10,0233	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe z ościeżnicą 12szt	szt	12,0000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2709	0,00000			0,00
4*		0,01m-g/m ² środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,5418	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Stolarka otworowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Elewacja i elementy zewnętrzne						
55	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
d.7	0202-05	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano- we gr. 15 cm na ścianach przedmiar = (16,5+10,7)*2*3,15-0,25*3,22*6 166,530 10,7*3,8*0,5*2 40,660 Potrącenie okien -1*(1,05*0,5+0,5*1,3*3+1,05*1,3*5+1,3*1,3*3) - 14,370 Potrącenie drzwi ze- wnętrznych -1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2) -15,840 RAZEM 176,980 m ² -- R -- robocizna 2,1995r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe FS15 0,153m ³ /m ² zaprawa klejąca do styropianu 5,5kg/m ² zaprawa klejąca do siatki 4,5kg/m ² siatka z włókna szklanego 145g/m2 1,18m ² /m ² grunt uniwersalny - 0,25kg/m ² zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 2 mm 3,1kg/m ² woda 0,003m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- żuraw okienny 0,0554m-g/m ² samochód dostawczy do 0.9 t 0,0464m-g/m ²	r-g	389,2675	0,00000	0,00		
1*								
2*			m ³	27,0779	0,00000		0,00	
3*			kg	973,3900	0,00000		0,00	
4*			kg	796,4100	0,00000		0,00	
5*			m ²	208,8364	0,00000		0,00	
6*			kg	44,2450	0,00000		0,00	
7*			kg	548,6380	0,00000		0,00	
8*			m ³	0,5309	0,00000		0,00	
9*			%	1,5000	0,00000		0,00	
10*			m-g	9,8047	0,00000			0,00
11*			m-g	8,2119	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
56	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S	m ²					
d.7	0202-06	(wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropiano- we gr. 2 cm na ościeżach przedmiar = 0,16*((1,05+2*0,5)+(0,5+2*1,3)*3+ (1,05+2*1,3)*5+(1,3+2*1,3)*3) = 6,608 m ² -- R -- robocizna 2,6763r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe FS15 0,0216m ³ /m ² zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4,5kg/m ² zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3,5kg/m ² siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,643m ² /m ² grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,25kg/m ² zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2,5kg/m ² woda 0,003m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- żuraw okienny 0,0203m-g/m ² samochód dostawczy do 0.9 t 0,0204m-g/m ²	r-g	17,6850	0,00000	0,00		
1*								
2*			m ³	0,1427	0,00000		0,00	
3*			kg	29,7360	0,00000		0,00	
4*			kg	23,1280	0,00000		0,00	
5*			m ²	10,8569	0,00000		0,00	
6*			kg	1,6520	0,00000		0,00	
7*			kg	16,5200	0,00000		0,00	
8*			m ³	0,0198	0,00000		0,00	
9*			%	1,5000	0,00000		0,00	
10*			m-g	0,1341	0,00000			0,00
11*			m-g	0,1348	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR AT-31 d.7 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu przedmiar = poz.55 = 176,980 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,136r-g/m ² -- M --	r-g	24,0693	0,00000	0,00		
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24szt./m ²	szt.	1104,3552	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		żuraw okienny 0,0007m-g/m ²	m-g	0,1239	0,00000			0,00
5*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0007m-g/m ²	m-g	0,1239	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
58	KNR AT-31 d.7 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego przedmiar = ((1,05+2*0,5)+(0,5+2*1,3)*3+(1,05+2*1,3)*5+(1,3+2*1,3)*3) = 41,300 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,16r-g/m -- M --	r-g	6,6080	0,00000	0,00		
2*		profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0,468szt./m	szt.	19,3284	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do siatki 0,85kg/m	kg	35,1050	0,00000		0,00	
4*		woda 0,0002m ³ /m	m ³	0,0083	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		żuraw okienny 0,0007m-g/m	m-g	0,0289	0,00000			0,00
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0005m-g/m	m-g	0,0207	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
59	KNR AT-31 d.7 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej przedmiar = (16,5+10,7)*2-1,1*6 = 47,800 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,213r-g/m -- M --	r-g	10,1814	0,00000	0,00		
2*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 0,575m ² /m	m ²	27,4850	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do siatki 0,52kg/m	kg	24,8560	0,00000		0,00	
4*		woda 0,00012m ³ /m	m ³	0,0057	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0004m-g/m	m-g	0,0191	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
60	KNR 4-01 d.7 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 13 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,77r-g/szt. -- M --	r-g	23,0100	0,00000	0,00		
2*		Podokienniki PCV 1szt/szt.	szt	13,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.7	KNR AT-31 0206-01	Ocieplenie ścian w technologii z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 5 cm przedmiar = $(16,5+10,7)*0,5*2-1,3*3+1,1*2-1,1*3+0,15*2*8 = 24,600 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 4,9879r-g/m ² -- M --	r-g	122,7023	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe FS15 0,051m ³ /m ²	m ³	1,2546	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 8,5kg/m ²	kg	209,1000	0,00000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 145g/m ² 1,18m ² /m ²	m ²	29,0280	0,00000		0,00	
5*		łączniki do mocowania izolacji termicznej 6szt./m ²	szt.	147,6000	0,00000		0,00	
6*		płytki klinkierowe o wym. 25 x 6 cm 0,8654m ² /m ²	m ²	21,2888	0,00000		0,00	
7*		zaprawa trasowa klejowa do płytek 4kg/m ²	kg	98,4000	0,00000		0,00	
8*		zaprawa trasowa do fug szara 5,5kg/m ²	kg	135,3000	0,00000		0,00	
9*		woda 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0984	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
11*		żuraw okienny 0,0503m-g/m ²	m-g	1,2374	0,00000			0,00
12*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0429m-g/m ²	m-g	1,0553	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
62 d.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji przedmiar = poz.55+poz.56 = 183,588 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,126r-g/m ² -- M --	r-g	23,1321	0,00000	0,00		
2*		farba dyspersyjna elewacyjna silikonowa 0,35dm ³ /m ²	dm ³	64,2558	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0734	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
63 d.7	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku przedmiar = $0,5*(16,5+10,7)*2-1,5*1,24 = 25,340 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 2,33r-g/m ² -- M --	r-g	59,0422	0,00000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,049t/m ²	t	1,2417	0,00000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,071m ³ /m ²	m ³	1,7991	0,00000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,021m ³ /m ²	m ³	0,5321	0,00000		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123m ³ /m ²	m ³	3,1168	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0507	0,00000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,045m ³ /m ²	m ³	1,1403	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M) -- S --	%	2,0000	0,00000		0,00	
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,24m-g/m ²	m-g	6,0816	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - po- dest przedmiar = $1,5*1,5*4*0,2 = 1,800 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5,26r-g/m ³ -- M --	r-g	9,4680	0,00000	0,00		
2*		Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,03m ³ /m ³	m ³	1,8540	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
65 d.7	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,771r-g/szt. -- M --	r-g	3,5420	0,00000	0,00		
2*		Wycieraczka do obuwia 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,007m ³ /szt.	m ³	0,0140	0,00000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,272dm ³ /szt.	dm ³	0,5440	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
66 d.7	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną przedmiar = $(1,5*1,5+1,5*3*0,15)*4 = 11,700 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,3267r-g/m ² -- M --	r-g	38,9224	0,00000	0,00		
2*		płytki podłogowe antypoślizgowe 1,03m ² /m ²	m ²	12,0510	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2kg/m ²	kg	60,8400	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	6,4350	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/m ²	m-g	0,8190	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0384m-g/m ²	m-g	0,4493	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Elewacja i elementy zewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Chodniki i parking i zadrzewienie						
67	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.8	0101-01	przedmiar = Chodnik wokół bud. 1,05*3+8,5*1,2+1,5*10+1,2*6 35,550 Parking z ażurów 5*5+5*6,1 55,500 Droga 25*4,5 112,500 RAZEM 203,550 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	7,6535	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m ²	m-g	0,7124	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	1,7505	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- do 30 cm	m ²					
d.8	0101-02	przedmiar = 55,5+112,5 = 168,000 m ² -- R --						
1*		robocizna 0,0005r-g/m ²	r-g	0,0840	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009m-g/m ²	m-g	0,1512	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
69	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²					
d.8	0104-05	przedmiar = Parking z ażurów 5*5+5*6,1 55,500 Droga 25*4,5 112,500 RAZEM 168,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m ²	r-g	13,8768	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	20,6640	0,00000		0,00	
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,8400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m ²	m-g	0,6888	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
70	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.8	0114-05	przedmiar = 55,5+112,5 = 168,000 m ² -- R --						
1*		robocizna 0,0333r-g/m ²	r-g	5,5944	0,00000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ²	t	53,4576	0,00000		0,00	
3*		woda 0,015m ³ /m ²	m ³	2,5200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ²	m-g	0,4536	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m-g	6,5016	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
71	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.8	0403-03	przedmiar = 25*2+5*4+4 = 74,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	31,7460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m	m	75,4800	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0127m³/m	m³	0,9398	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	0,2886	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0042m³/m	m³	0,3108	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
72	KNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 3+10+1,8+8,5+2+8,5+2 = 35,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	8,6063	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	36,5160	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,006m³/m	m³	0,2148	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
73	KNR 0-11 d.8 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gru- bości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 35,5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,8394r-g/m²	r-g	29,7987	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,025m²/m²	m²	36,3875	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,073m³/m²	m³	2,5915	0,00000		0,00	
4*		woda 0,023m³/m²	m³	0,8165	0,00000		0,00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m²	m-g	1,8815	0,00000			0,00
6*		piła do ciecía płytek 0,03m-g/m²	m-g	1,0650	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
74	KNR 2-25 d.8 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o po- wierzchni do 1 m²) - budowa -Płyty ażurowe przedmiar = 5*5+5*6,1 = 55,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,499r-g/m²	r-g	27,6945	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0414m³/m²	m³	2,2977	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		Płyta ażurowa ekologiczna o wymiarach 60x40x10 cm 4,11szt/m²	szt	228,1050	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
75	analiza indywi- dualna	ANALOGIA -Wypełnienie oczek płyt ażurowych żwirem przedmiar = 5*5+5*6,1 = 55,500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0896r-g/m²	r-g	4,9728	0,00000	0,00		
2*		-- M -- żwir 0,0421m³/m²	m³	2,3366	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda'	m ³	0,2775	0,00000		0,00	
4*		0,005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		ciągłnik kołowy 37 kW/50 KM' 0,0054m-g/m ²	m-g	0,2997	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
76	KNR 0-11 d.8 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 25*4,5 = 112,500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,1186r-g/m ² -- M --	r-g	125,8425	0,00000	0,00		
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025m ² /m ²	m ²	115,3125	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,125m ³ /m ²	m ³	14,0625	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0184t/m ²	t	2,0700	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026m ³ /m ² -- S --	m ³	2,9250	0,00000		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	5,9625	0,00000			0,00
7*		piła do ciecía płytek 0,025m-g/m ²	m-g	2,8125	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
77	KNR 2-21 d.8 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 1000,5 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,233*0,955=0,222515r-g/m ² -- M --	r-g	222,6263	0,00000	0,00		
2*		nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	20,0100	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
78	KNR 2-21 d.8 0302-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m przedmiar = 19 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,4196*0,955=0,400718r-g/szt. -- M --	r-g	7,6136	0,00000	0,00		
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05szt./szt.	szt.	19,9500	0,00000		0,00	
3*		woda 0,01m ³ /szt.	m ³	0,1900	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Chodniki i parking i zadrzewienie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja elektryczna						
79		Tablica TB	szt					
d.9		=kompletowanie i montaż						
		przedmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,0000	0,00000	0,00		
		3r-g/szt						
		-- M --						
2*		Rozłącznik R304C 4P 40A	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
3*		Bezpiecznik S301/C16	szt	7,0000	0,00000		0,00	
		7szt						
4*		Bezpiecznik S301/B10	szt	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt						
5*		Bezpiecznik S303/B6	szt	9,0000	0,00000		0,00	
		9szt						
6*		FR300 4P/63A	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
7*		DEHN quart II	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
8*		P302/25/30/AC	szt	5,0000	0,00000		0,00	
		5szt						
9*		P304/4P/25/AC 30 mA	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
10*		P302/2P/25/AC 30 mA	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
11*		Rozdzielnica wnekowa d drzwiczkami typu Ekinox TX 4x18 (N=PE) - Legrand.-lub równoważne	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
12*		Materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00000		0,00	
		3%(od M)						
Razem z narzutami:					0,00000			
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.9	0511-08	opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych						
		Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5 4x18W						
		przedmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,3943	0,00000	0,00		
		0,73*0,955=0,69715r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,00000			
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.9	0511-08	opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych						
		Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W						
		przedmiar = 9 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,2744	0,00000	0,00		
		0,73*0,955=0,69715r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W.-lub równoważne	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem z narzutami:					0,00000			
82	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.9	0511-08	opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych - przelot						
		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W						
		przedmiar = 9 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,2744	0,00000	0,00		
		0,73*0,955=0,69715r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
83 d.9 0511-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelo- towych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*0,955=0,5921r-g/szt.	r-g	2,9605	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
84 d.9 0511-06		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelo- towych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*0,955=0,62075r-g/szt.	r-g	3,1038	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
85 d.9 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemie- nieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłą- czeniem przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625r-g/szt.	r-g	2,1010	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda P/t 220V	szt.	8,1600	0,00000		0,00	
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
86 d.9 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- nieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt.	r-g	3,2145	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe	szt.	18,3600	0,00000		0,00	
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
87 d.9 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacy- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/szt.	r-g	1,2606	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	8,1600	0,00000		0,00	
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,5673	0,00000	0,00		
2*			szt.	3,0600	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
89	KNR 5-08 d.9 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt. -- M -- przyciski bryzgoszczelne 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,2311	0,00000	0,00		
2*			szt.	1,0200	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
90	KNR 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. -- M -- gniazda dwubiegunowe z uzieniem 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1,5758	0,00000	0,00		
2*			szt.	6,1200	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
91	E 0508 0800- d.9 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu Kanał kablowy do zasilania z tablicy główny przedmiar = 38 m -- R -- robocizna 0,377r-g/m -- M -- Korytkowy kanał kablowy 80x60 1,04m/m kołki rozporowe' 2,7szt./m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	14,3260	0,00000	0,00		
2*			m	39,5200	0,00000		0,00	
3*			szt.	102,6000	0,00000		0,00	
4*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
92	KNR 5-08 d.9 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 105 m -- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	5,8260	0,00000	0,00		
2*			m	109,2000	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 5-08 d.9 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpieczni- kowych ściennych zamkniętych 63A 1-bieguno- wych z podłączeniem Analogia montaż w tablicy głównej rozłącznika SLP-00 przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt. -- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,2311	0,00000	0,00		
2*			szt	1,0200	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
94	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm przedmiar = 36 szt. -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404r-g/szt. -- M -- Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych 1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	3,0254	0,00000	0,00		
2*			szt	36,7200	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
95	KNR 5-08 d.9 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych przedmiar = 49 m -- R -- robocizna 0,1243*0,955=0,118707r-g/m -- M -- rury winidurkowe 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	5,8166	0,00000	0,00		
2*			m	50,9600	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
96	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych przedmiar = 36 m -- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m -- M -- rury winidurkowe 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	3,7440	0,00000	0,00		
2*			m	37,4400	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
97	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 21 m -- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	0,7280	0,00000	0,00		
2*			m	21,8400	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
98	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 47 m -- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m -- M -- Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m					
1*			r-g	1,6293	0,00000	0,00		
2*			m	48,8800	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
99	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 330 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m -- M --	r-g	11,4401	0,00000	0,00		
2*		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	343,2000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
100	KNR 5-08 d.9 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 89 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	1,4025	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
101	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 przedmiar = 5*2 = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,1309*0,955=0,12501r-g/szt. -- M --	r-g	1,2501	0,00000	0,00		
2*		końcówki kablowe 1,03szt./szt.	szt.	10,3000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
102	KNR 5-08 d.9 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur przedmiar = 46 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m -- M --	r-g	1,1115	0,00000	0,00		
2*		Przewód DY-750V 4mm2 1,04m/m	m	47,8400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
103	KNR 5-08 d.9 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocują- cych przedmiar = 10 aparat -- R --	apa- rat					
1*		robocizna 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat -- M --	r-g	5,4435	0,00000	0,00		
2*		śruby,podkładki,nakrętki 0,12kg/aparat	kg	1,2000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja wodna						
104	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m					
d.10	0128-01	przedmiar = $8*2+3+2+4,3+2,7+4*2+3+8 = 47,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8,2532	0,00000	0,00		
		0,1756r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	48,4100	0,00000		0,00	
		1,03m/m						
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	32,9000	0,00000		0,00	
		0,7szt./m						
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	62,5100	0,00000		0,00	
		1,33szt./m						
5*		kołki rozporowe	szt.	62,5100	0,00000		0,00	
		1,33szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0376	0,00000			0,00
		0,0008m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
105	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m					
d.10	0128-01	przedmiar = $8+3+2+4,3+2,7+4*2+3 = 31,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,4436	0,00000	0,00		
		0,1756r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm	m	31,9300	0,00000		0,00	
		1,03m/m						
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	21,7000	0,00000		0,00	
		0,7szt./m						
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	41,2300	0,00000		0,00	
		1,33szt./m						
5*		kołki rozporowe	szt.	41,2300	0,00000		0,00	
		1,33szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0248	0,00000			0,00
		0,0008m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
106	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m					
d.10	0128-02	przedmiar = 24 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,6776	0,00000	0,00		
		0,1949r-g/m						
		-- M --						
2*		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Al-PEX	m	24,7200	0,00000		0,00	
		śr. 25x2,5						
		1,03m/m						
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	15,6000	0,00000		0,00	
		0,65szt./m						
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	30,0000	0,00000		0,00	
		1,25szt./m						
5*		kołki rozporowe	szt.	30,0000	0,00000		0,00	
		1,25szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0240	0,00000			0,00
		0,001m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
107	KNR INSTAL	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych	szt.					
d.10	0105-01	(wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom.						
		15 mm						
		przedmiar = $3*2+2+2*1+1+2 = 13,000$ szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,0700	0,00000	0,00		
		0,39r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
108 d.10	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
109 d.10	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,11r-g/szt.	r-g	2,2200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		3szt./szt. złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt./szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
5*		2szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
110 d.10	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = poz.104+poz.106 = 71,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m	r-g	9,2300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	72,4200	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	m	28,8970	0,00000		0,00	
4*		0,407m/m taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m ²	4,9700	0,00000		0,00	
5*		0,07m ² /m klipsy 0,4szt./m	szt.	28,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0,9230	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
111 d.10	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt.	r-g	5,0806	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- wych o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	r-g	1,2606	0,00000	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	szt.	12,3600	0,00000		0,00	
4*			%	0,9000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
113 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowa- nym 15 mm 2szt./szt.	r-g	0,4489	0,00000	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	szt.	2,0600	0,00000		0,00	
4*			%	0,9000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
114 d.10	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1szt./szt.	r-g	2,9032	0,00000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*			%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
115 d.10	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm -Dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	r-g	0,7258	0,00000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*			%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
116 d.10	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	r-g	0,1624	0,00000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*			%	0,9000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.10	KNR INSTAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Kanalizacja						
118 d.11	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 12,5 m -- R -- robocizna 0,333r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84m/m	r-g	4,1625	0,00000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,69szt./m	m	10,5000	0,00000		0,00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12m/m	szt.	8,6250	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8szt./m	m	1,5000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	szt.	10,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0327m-g/m	m-g	0,4088	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
119 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,9*2+1,5*2 = 8,800 m -- R -- robocizna 0,267r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	r-g	2,3496	0,00000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt./m	m	8,1840	0,00000		0,00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	szt.	5,2800	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m	m	1,0560	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	szt.	7,0400	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,1514	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
120 d.11	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych przedmiar = 1,2*44 = 52,800 m -- R -- robocizna 0,281r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	r-g	14,8368	0,00000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m	m	54,9120	0,00000		0,00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	szt.	19,0080	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	m	7,3920	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	szt.	52,8000	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,2957	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
121 d.11	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych przedmiar = 1,5*5 = 7,500 m -- R -- robocizna 0,351r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	2,6325	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7,5000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,5250	0,00000		0,00	
4*		0,47szt./m						
5*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,9000	0,00000		0,00	
6*		0,12m/m						
7*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
8*		0,8szt./m						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		1,5%(od M)						
11*		-- S --						
12*		środek transportowy	m-g	0,0675	0,00000			0,00
13*		0,009m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
122 d.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,8100	0,00000	0,00		
2*		1,27r-g/podej.						
3*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,3000	0,00000		0,00	
4*		3,1szt./podej.						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
6*		1szt./podej.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		1,5%(od M)						
9*		-- S --						
10*		środek transportowy	m-g	0,0540	0,00000			0,00
11*		0,018m-g/podej.						
Razem z narzutami:					0,00000			
123 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,8050	0,00000	0,00		
2*		0,561r-g/podej.						
3*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15,5000	0,00000		0,00	
4*		3,1szt./podej.						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
6*		1szt./podej.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		1,5%(od M)						
9*		-- S --						
10*		środek transportowy	m-g	0,0200	0,00000			0,00
11*		0,004m-g/podej.						
Razem z narzutami:					0,00000			
124 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,2800	0,00000	0,00		
2*		3,64r-g/kpl.						
3*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt./kpl.						
5*		sedesy typu kompakt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		1szt./kpl.						
7*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
8*		1%(od M)						
9*		-- S --						
10*		środek transportowy	m-g	0,1800	0,00000			0,00
11*		0,09m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
125 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6400	0,00000	0,00		
2*		3,64r-g/kpl.						
3*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe z płuczką	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		ustępową dla niepełnosprawnych						
5*		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sedesy typu kompakt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
126 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,95r-g/kpl. -- M --	r-g	5,8500	0,00000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,14m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
127 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,95r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,00000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,14m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
128 d.11	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,52r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,00000	0,00		
2*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000	0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
129 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1,26r-g/szt. -- M --	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomoro- wy 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Szafka zlewozmywakowa	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		środek transportowy 0,22m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
130 d.11	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,48r-g/szt. -- M --	r-g	0,4800	0,00000	0,00		
2*		czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1,0000	0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
131 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,34r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Wentylacja						
132 d.12	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = $3,1415 \cdot (0,1 \cdot 15 + 0,125 \cdot 6 + 0,16 \cdot 36 + 0,2 \cdot 36) = 47,782 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $1,7 \cdot 0,955 = 1,6235 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	77,5741	0,00000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm $0,74 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	35,3587	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm $0,28 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	13,3790	0,00000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm $0,41 \text{ szt./m}^2$	szt.	19,5906	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm $2,28 \text{ szt./m}^2$	szt.	108,9430	0,00000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,043 \text{ kg/m}^2$	kg	2,0546	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm $0,51 \text{ kg/m}^2$	kg	24,3688	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$ -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t $0,07 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,3447	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
133 d.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm przedmiar = $9+4+2 = 15,000 \text{ szt.}$ -- R --	szt.					
1*		robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,96455 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	14,4683	0,00000	0,00		
2*		anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm $1,04 \text{ szt./szt.}$	szt.	15,6000	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm $0,19 \text{ kg/szt.}$	kg	2,8500	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$ -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t $0,01 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0,1500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
134 d.12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0,92 \cdot 0,955 = 0,8786 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	0,8786	0,00000	0,00		
2*		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm $1,04 \text{ szt./szt.}$	szt.	1,0400	0,00000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm $0,003 \text{ kg/szt.}$	kg	0,0030	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$ -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
135 d.12	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 450 mm z pionowym wylotem powietrza przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 4,6*0,955=4,393r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 450 mm 1szt./szt.	r-g	4,3930	0,00000	0,00		
2*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		kausze stalowe ocynkowane 12,5szt./szt.	szt.	1,0500	0,00000		0,00	
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12szt./szt.	szt.	12,5000	0,00000		0,00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25m/szt.	m	3,1200	0,00000		0,00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1,872kg/szt.	kg	1,2500	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28kg/szt.	kg	1,8720	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,2800	0,00000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/szt.	m-g	0,5000	0,00000			0,00
10*				0,2500	0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
136 d.12	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1,99*0,955=1,90045r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Czerpnia 250X250 powietrza typu VLA 200 1szt./szt.	r-g	1,9005	0,00000	0,00		
2*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,05szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28kg/szt.	szt.	1,0500	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	kg	0,2800	0,00000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/szt.	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*			m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
137 d.12		Montaż tłumików na kanałach przedmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 1,9r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 1 m 2szt	r-g	13,3000	0,00000	0,00		
2*		Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 0,6m 2szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		Tłumik Dn 100, l = 1,2 m 1szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		Tłumik Dn 160, l = 1,2 m 2szt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*			%	2,5000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
138 d.12		Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R poziomą przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R pozioma 1szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
139 d.12	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,29*0,955=5,05195r-g/szt.	r-g	15,1559	0,00000	0,00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,03+2,06=3,09szt./szt.	szt.	9,2700	0,00000		0,00	
4*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 12,48szt./szt.	szt.	37,4400	0,00000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29kg/szt.	kg	0,8700	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21m-g/szt.	m-g	0,6300	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
140 d.12	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,73*0,955=5,47215r-g/szt.	r-g	16,4165	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0,2kg/szt.	kg	0,6000	0,00000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,36kg/szt.	kg	1,0800	0,00000		0,00	
4*		Wentylator Ensilent 250/100 1szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
5*		Wentylator Ensilent 500/ 2szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,16m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

				Wentylacja
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacja CO						
141 d.13	S 215 0600-01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $2*(5+3,5+10+9+6+3+3) = 79,000$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,283r-g/m -- M --	r-g	22,3570	0,00000	0,00		
2*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm 1,1m/m	m	86,9000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0,58szt./m	szt.	45,8200	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m	szt.	112,9700	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M) -- S --	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001m-g/m	m-g	0,0790	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
142 d.13	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,507r-g/m -- M --	r-g	3,0420	0,00000	0,00		
2*		Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm 1,03m/m	m	6,1800	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0,52szt./m	szt.	3,1200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0166m-g/m	m-g	0,0996	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
143 d.13	S 215 0600-01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $2*(5+3) = 16,000$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,283r-g/m -- M --	r-g	4,5280	0,00000	0,00		
2*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm 1,1m/m	m	17,6000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0,58szt./m	szt.	9,2800	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m	szt.	22,8800	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M) -- S --	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001m-g/m	m-g	0,0160	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
144 d.13	S 215 0600-02	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = $3*5,5 = 16,500$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,287r-g/m -- M --	r-g	4,7355	0,00000	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-AI-PEX śr. 25x2,5 1,08m/m	m	17,8200	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0,66szt./m	szt.	10,8900	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1,25szt./m	szt.	20,6250	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0014m-g/m	m-g	0,0231	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
145 d.13	S 215 0600-04	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych przedmiar = 3*4,5 = 13,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/m -- M --	r-g	4,6845	0,00000	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05. 00 do wody zimnej 1,08m/m	m	14,5800	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32mm 0,47szt./m	szt.	6,3450	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1szt./m	szt.	13,5000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4%(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0031m-g/m	m-g	0,0419	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
146 d.13	KNZ 15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm przedmiar = poz.141 = 79,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m -- M --	r-g	10,2700	0,00000	0,00		
2*		otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacię- ciem o śr. 15 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	80,5800	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407szt./m	szt.	3,2153	0,00000		0,00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,07m ² /m	m ²	5,5300	0,00000		0,00	
5*		klipsy 0,4szt./m -- S --	szt.	31,6000	0,00000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	1,0270	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
147 d.13	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = poz.143 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m -- M --	r-g	2,0800	0,00000	0,00		
2*		otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacię- ciem o śr. 22 mm/9 mm grub.' 1,02m/m	m	16,3200	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407szt./m	szt.	0,6512	0,00000		0,00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,07m ² /m	m ²	1,1200	0,00000		0,00	
5*		klipsy 0,4szt./m -- S --	szt.	6,4000	0,00000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0,2080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
148 d.13	KNZ 15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = poz.144 = 16,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m -- M --	r-g	2,1450	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	16,8300	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,6716	0,00000		0,00	
4*		0,0407szt./m						
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m ²	1,1550	0,00000		0,00	
5*		0,07m ² /m						
5*		klipsy	szt.	6,6000	0,00000		0,00	
		0,4szt./m						
6*		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2145	0,00000			0,00
		0,013m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
149 d.13	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm przedmiar = poz.145 = 13,500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,7550	0,00000	0,00		
		0,13r-g/m						
		-- M --						
2*		otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	13,7700	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,5495	0,00000		0,00	
4*		0,0407szt./m						
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m ²	0,9450	0,00000		0,00	
5*		0,07m ² /m						
5*		klipsy	szt.	5,4000	0,00000		0,00	
		0,4szt./m						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1755	0,00000			0,00
		0,013m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
150 d.13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22,2400	0,00000	0,00		
		1,39r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Cosmo T6 11VM,674W; 0,8x0,5m	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
3*		Cosmo T6 22VM,1357W; 1,0x0,4m	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt.						
4*		Cosmo T6 11VM, 425W; 0,6x0,5m	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
		4szt.						
5*		Cosmo T6 22VM, 1086W	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt.						
6*		Cosmo T6 21VM,628W;	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
7*		Cosmo T6 22VM, 977W	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
8*		Cosmo T6 21VM,544	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
9*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
		-- S --						
10*		środek transportowy	m-g	3,3600	0,00000			0,00
		0,21m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00000			
151 d.13	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,0700	0,00000	0,00		
		0,39r-g/szt.						
		-- M --						
2*		termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1300	0,00000			0,00
		0,01m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
152 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 13 kpl. -- R -- robocizna 0,66r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt./kpl.	r-g	8,5800	0,00000	0,00		
2*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	26,0000	0,00000		0,00	
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
5*			%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
153 d.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,342r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	r-g	1,3680	0,00000	0,00		
2*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
154 d.13	KNR INSTAL 0306-04	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 2,1r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm 5szt./kpl.	r-g	4,2000	0,00000	0,00		
2*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm 2szt./kpl.	szt.	10,0000	0,00000		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S --	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
155 d.13		Piec CO- np. Buderus Logomax UO 52 - 28- moc 9,7 - 28 kW- jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania- średnica rury spalinowej 60/ 100 mm- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 735 x 400 x 360 Dopuszcza się piece in- nych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach. przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 30r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*			r-g	30,0000	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piec COBuderus Logomax UO 52 - 2 moc 9,7 - 28 kW jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania- średnica rury spalinowej 60/100 mm- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 735 x 400 x 360 Dopuszcza się piece innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	kg	1,0000	0,00000		0,00	
3*		zasobnik wody Logalux 400l lub o podobnych parametrach innego producenta	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Instalacja CO			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Przyłącze wodne						
156 d.14	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m przedmiar = $36 \cdot (0,6+1,6) \cdot 1,4 \cdot 0,5 = 55,440 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,66r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	92,0304	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
157 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(0,3 \cdot 0,1) \cdot 36 = 1,080 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,257 \cdot 0,955 = 0,245435 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0,122 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m ²					
1*			r-g	0,2651	0,00000	0,00		
2*			m ³	0,1318	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
158 d.14	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm przedmiar = 32 m -- R -- robocizna $0,332 \cdot 0,955 = 0,31706 \text{ r-g/m}$ -- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1,07m/m tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm 0,011szt./m kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm 0,01szt./m uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0,0011szt./m śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0,058kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,005m-g/m	m					
1*			r-g	10,1459	0,00000	0,00		
2*			m	34,2400	0,00000		0,00	
3*			szt.	0,3520	0,00000		0,00	
4*			szt.	0,3200	0,00000		0,00	
5*			szt.	0,0352	0,00000		0,00	
6*			kg	1,8560	0,00000		0,00	
7*			%	1,5000	0,00000		0,00	
8*			m-g	0,1600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
159 d.14		Nawiertka przedmiar = 1 szt -- R -- robocizna 1r-g/szt -- M -- Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T 1szt/szt	szt					
1*			r-g	1,0000	0,00000	0,00		
2*			szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
160 d.14	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 2,32r-g/kpl. -- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50-65 mm 1szt./kpl. króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm 2szt./kpl. nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-65 mm 1szt./kpl. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm 2szt./kpl.	kpl.					
1*			r-g	2,3200	0,00000	0,00		
2*			szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*			szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*			szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*			szt.	2,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm 3szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	1,5700	0,00000		0,00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
161 d.14	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,61r-g/kpl. -- M --	r-g	1,6100	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. nominalnej 40 mm 0,42m/kpl.	m	0,4200	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
162 d.14	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 1,72r-g/kpl. -- M --	r-g	1,7200	0,00000	0,00		
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Zawór kulowy odcinający 40 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		Zawór skośny zwrotny zaporowy z kurkiem spustowym 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		Konsola wodomierzowa z ruchomym śrubunkiem 1szt./kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		środek transportowy 0,06m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
163 d.14	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,536r-g/szt. -- M --	r-g	0,5360	0,00000	0,00		
2*		Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 40 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,017m-g/szt.	m-g	0,0170	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
164 d.14	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = poz.156 = 55,440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,22r-g/m ³	r-g	67,6368	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Przyłącze kanalizacyjne						
165 d.15	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m przedmiar = $(0,3+0,6)*(2,2+1,3)*0,5*(4+20+4+11,5+2,5) = 66,150 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,66r-g/m ³	m ³ r-g	 109,8090	 0,00000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,00000			
166 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(0,3*0,1)*(4+20+4+11,5+2,5) = 1,260 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122m ³ /m ² materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m ² r-g m ³ %	 0,3092 0,1537 2,5000	 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 0,00 0,00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:					0,00000			
167 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = $(4+20+4+11,5+2,5) = 42,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,345r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m r-g m % m-g	 14,4900 42,8400 2,5000 0,3486	 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 	 0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0,00000			
168 d.15	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 4 szt -- R -- robocizna 3,21r-g/szt -- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt uszczelka 2szt./szt trzon studzienki rura karbowana 1,05m/szt stożek betonowy 1szt./szt pokrywa betonowa 1szt./szt pospółka - kruszywo nienormowane 0,298t/szt materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	szt r-g szt. uszczelka m szt. uszczelka t %	 12,8400 4,0000 8,0000 4,2000 4,0000 4,0000 1,1920 2,5000 0,2800	 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 	 0,00
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
Razem z narzutami:					0,00000			
169 d.15	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.166 = 1,260 m ³ -- R -- robocizna 0,2314r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0969m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 0,2916 0,1221	 0,00000 0,00000	 0,00 		 0,00
1*								
2*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2262m-g/m ³	m-g	0,2850	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
170 d.15	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m przedmiar = poz.165-poz.166 = 64,890 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1,528*0,955=1,45924r-g/m ³	r-g	94,6901	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Przyłącze energetyczne						
171 d.16	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 12+15+8 = 35,000 m -- R -- robocizna 0,5852*0,955=0,558866r-g/m	m					
1*			r-g	19,5603	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
172 d.16	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 przedmiar = 5*2 = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484r-g/szt. -- M -- końcówki kablowe 1,03szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1,7648	0,00000	0,00		
2*			szt.	10,3000	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
173 d.16	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 12+15+8 = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0126r-g/m -- M -- piasek 0,056m³/m materiały pomocnicze 4%(od M) -- S -- samochód samowyładowawczy 0,008m-g/m	m					
1*			r-g	0,4410	0,00000	0,00		
2*			m³	1,9600	0,00000		0,00	
3*			%	4,0000	0,00000		0,00	
4*			m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
174 d.16	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 12+15+8 = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0646r-g/m -- M -- wazelina techniczna 0,011kg/m opaski kablowe OKi 0,1szt./m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42m²/m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015szt./m Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2 1,05m/m materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5+M6) kabel 1,04m/m -- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m ciągnik kołowy 0,0044m-g/m żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m					
1*			r-g	2,2610	0,00000	0,00		
2*			kg	0,3850	0,00000		0,00	
3*			szt.	3,5000	0,00000		0,00	
4*			m²	14,7000	0,00000		0,00	
5*			szt.	0,5250	0,00000		0,00	
6*			m	36,7500	0,00000		0,00	
7*			%	4,0000	0,00000		0,00	
8*			m	36,4000	0,00000		0,00	
9*			m-g	0,5215	0,00000			0,00
10*			m-g	0,1540	0,00000			0,00
11*			m-g	0,1540	0,00000			0,00
12*			m-g	0,1540	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
175 d.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 12+15+8 = 35,000 m -- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	3,6266	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana	kg	11,6480	0,00000		0,00	
3*		0,3328kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		2,5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,8970	0,00000			0,00
4*		0,0542m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
176	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do	m					
d.16	0303-01	75 mm w wykopie						
		przedmiar = 12+15+8 = 35,000 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,4800	0,00000	0,00		
2*		0,128r-g/m						
2*		-- M --						
2*		rury przewodowe z PCW	m	36,4000	0,00000		0,00	
3*		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00000		0,00	
4*		4%(od M)						
4*		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1925	0,00000			0,00
4*		0,0055m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
177	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w	m					
d.16	0614-02	gruncie kat. III						
		przedmiar = 1 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3036	0,00000	0,00		
2*		0,3179*0,955=0,303595r-g/m						
2*		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane	kg	0,3432	0,00000		0,00	
3*		0,3432kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		2,5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,00000			0,00
5*		0,159m-g/m						
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1590	0,00000			0,00
5*		0,159m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
178	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m³					
d.16	0317-02	kat. III						
		przedmiar = poz.171 = 35,000 m³						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	42,3500	0,00000	0,00		
1*		1,21r-g/m³						
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze energetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Rozbiórki						
179 d.17	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład przedmiar = $8,3 \times 6,6 = 54,780 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,41 \text{ r-g/m}^2$	m^2					
1*			r-g	22,4598	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
180 d.17	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm przedmiar = $8,3 \times 6,6 \times 0,1 = 5,478 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $10,04 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II $0,013 \text{ m}^3/\text{m}^3$ deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0,014 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	m^3					
1*			r-g	54,9991	0,00000	0,00		
2*			m^3	0,0712	0,00000		0,00	
3*			m^3	0,0767	0,00000		0,00	
4*			%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
181 d.17	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = $(8,3+6,6) \times 2 \times (3,5+0,9) \times 0,205 = 26,880 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $3,1 \text{ r-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	83,3280	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
182 d.17	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm przedmiar = $8,3 \times 6,6 \times 0,15 = 8,217 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $6,45 \text{ r-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	52,9997	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
183 d.17	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm przedmiar = $(8,3+6,6) \times 0,3 \times 0,6 \times 2 = 5,364 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $10,01 \text{ r-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	53,6936	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
184 d.17	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = poz.180+poz.181+poz.182+poz.183 = $45,939 \text{ m}^3$ -- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki $0,6 \text{ m}^3$ $0,143 \text{ m-g/m}^3$	m^3					
1*			m-g	6,5693	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
185 d.17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km przedmiar = poz.184+poz.187 = $47,582 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0,177+5 \times 0,037=0,362 \text{ m-g/m}^3$	m^3					
1*			m-g	17,2247	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
186 d.17		Koszt składowania gruzu budowlanego przedmiar = poz.184 = $45,939 \text{ m}^3$ -- M -- Koszt składowania gruzu budowlanego $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3					
1*			m^3	45,9390	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
187 d.17		Koszt składowania odpadów bitumicznych przedmiar = poz.179 $\times 0,03 = 1,643 \text{ m}^3$ -- M -- Koszt składowania odpadów bitumicznych $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3					
1*			m^3	1,6430	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 63,2% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 8,6% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne i fundamen- ty				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Ściany, ścianki i kominy				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Dach- konstrukcja i pokrycie				0,00	0,00	0,00	0,00
4	tynki i okładziny wewnętrz- ne, malowanie				0,00	0,00	0,00	0,00
5	Podłóża i posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Stolarka otworowa				0,00	0,00	0,00	0,00
7	Elewacja i elementy ze- wnętrzne				0,00	0,00	0,00	0,00
8	Chodniki i parking i zadrze- wienie				0,00	0,00	0,00	0,00
9	Instalacja elektryczna				0,00	0,00	0,00	0,00
10	Instalacja wodna				0,00	0,00	0,00	0,00
11	Kanalizacja				0,00	0,00	0,00	0,00
12	Wentylacja				0,00	0,00	0,00	0,00
13	Instalacja CO				0,00	0,00	0,00	0,00
14	Przyłącze wodne				0,00	0,00	0,00	0,00
15	Przyłącze kanalizacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
16	Przyłącze energetyczne				0,00	0,00	0,00	0,00
17	Rozbiórki				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Włazary prefabrykowane z tarcicy	m ²	184,6800		184,6800	0,00	0,00	
2.	drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe	m ²	15,8400		15,8400	0,00	0,00	
3.	puszaki ściennie MUROTHERM 24 o wymiarach 370x238x248 mm	szt.	1974,2050		1974,2050	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	32,2858		32,2858	0,00	0,00	
5.	puszaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt.	1226,7875		1226,7875	0,00	0,00	
6.	filce z wełny mineralnej gr. 20 cm	m ²	191,5568		191,5568	0,00	0,00	
7.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe z ościeżnicą	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
8.	Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	235,7316		235,7316	0,00	0,00	
9.	płytki GRES	m ²	161,3247		161,3247	0,00	0,00	
10.	Piec COBuderus Logomax UO 52 - 2 moc 9,7 - 28 kW jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania- średnica rury spalinowej 60/100 mm- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 735 x 400 x 360 Dopuszcza się piece innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	6,3202		6,3202	0,00	0,00	
12.	gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	7,0416		7,0416	0,00	0,00	
13.	drewno opałowe	m ³	55,7078		55,7078	0,00	0,00	
14.	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R pozioma	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	tluczeń kamienny niesortowany	t	53,4576		53,4576	0,00	0,00	
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	42,8400		42,8400	0,00	0,00	
17.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	897,1920		897,1920	0,00	0,00	
18.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	35,3587		35,3587	0,00	0,00	
19.	płyty styropianowe FS15	m ³	28,4753		28,4753	0,00	0,00	
20.	Piasek	m ³	86,8730		86,8730	0,00	0,00	
21.	zasobnik wody Logalux 400l lub o podobnych parametrach innego producenta	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	Płyta ażurowa ekologiczna o wymiarach 60x40x10 cm	szt.	228,1050		228,1050	0,00	0,00	
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	13,3790		13,3790	0,00	0,00	
24.	zaprawa cementowa M 12	m ³	10,0708		10,0708	0,00	0,00	
25.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym JARBIT V60 S30	m ²	264,0924		264,0924	0,00	0,00	
26.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	109,2000		109,2000	0,00	0,00	
27.	nadproża prefabrykowane	szt.	60,8940		60,8940	0,00	0,00	
28.	płytki ceramiczne ściennie	m ²	56,2836		56,2836	0,00	0,00	
29.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m ³	9,9743		9,9743	0,00	0,00	
30.	Koszt składowania gruzu budowlanego	m ³	45,9390		45,9390	0,00	0,00	
31.	profile stalowe NIDA 60CD	m	568,5498		568,5498	0,00	0,00	
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	75,4800		75,4800	0,00	0,00	
33.	farba dyspersyjna elewacyjna silikonowa	dm ³	64,2558		64,2558	0,00	0,00	
34.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	11,0000		11,0000	0,00	-0,00	
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,6089		3,6089	0,00	-0,00	
36.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	677,9361		677,9361	0,00	-0,00	
37.	zaprawa klejąca	kg	1144,4511		1144,4511	0,00	0,00	
38.	pręty żebrowane do 7 mm	kg	529,0560		529,0560	0,00	0,00	
39.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 2 mm	kg	548,6380		548,6380	0,00	0,00	
40.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 15 mm	m ²	154,9223		154,9223	0,00	0,00	
41.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2	m	36,7500		36,7500	0,00	0,00	
42.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	36,3875		36,3875	0,00	0,00	
43.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
44.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	1182,4900		1182,4900	0,00	0,00	
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	343,2000		343,2000	0,00	0,00	
46.	Cosmo T6 11VM, 425W; 0,6x0,5m	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
47.	piasek	m ³	38,4726		38,4726	0,00	0,00	
48.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	136,9530		136,9530	0,00	0,00	
49.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
50.	Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W.-lub równoważne	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
51.	farba emulsyjna wewnętrzne	dm ³	181,7626		181,7626	0,00	0,00	
52.	zaprawa klejąca do siatki	kg	856,3710		856,3710	0,00	0,00	
53.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
54.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	135,3100		135,3100	0,00	0,00	
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4,0790		4,0790	0,00	-0,00	
57.	płytki klinkierowe o wym. 25 x 6 cm	m ²	21,2888		21,2888	0,00	0,00	
58.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nom. 15 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
59.	drewno opałowe	m ³	9,2842		9,2842	0,00	0,00	
60.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
61.	nasiona traw	kg	20,0100		20,0100	0,00	0,00	
62.	Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 1 m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
63.	Cosmo T6 22VM,1357W; 1,0x0,4m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
64.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
65.	papa izolacyjna	m ²	466,3250		466,3250	0,00	0,00	
66.	Cosmo T6 22VM, 1086W	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
67.	Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 0,6m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
68.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm	m	49,5300		49,5300	0,00	0,00	
69.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Al-PEX śr. 25x2,5	m	42,5400		42,5400	0,00	-0,00	
70.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	544,0000		544,0000	0,00	0,00	
71.	Tłumik Dn 160, l = 1,2 m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
72.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 450 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
73.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	767,0910		767,0910	0,00	0,00	
74.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	101,8835		101,8835	0,00	0,00	
75.	zaprawa spoinująca	kg	128,2067		128,2067	0,00	-0,00	
76.	Wentylator Ensilent 500/	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
77.	siatka z włókna szklanego 145g/m2	m ²	237,8644		237,8644	0,00	0,00	
78.	zaprawa klejowa MUROTHERM	kg	813,5460		813,5460	0,00	0,00	
79.	płytki podłogowe antypoślizgowe	m ²	12,0510		12,0510	0,00	0,00	
80.	kotwy metalowe	szt.	309,8446		309,8446	0,00	0,00	
81.	zaprawa trasowa do fug szara	kg	135,3000		135,3000	0,00	0,00	
82.	przetyczka do noniusza	szt.	613,6728		613,6728	0,00	0,00	
83.	Kształtki ceramiczne parapetów 12x18	szt.	72,2100		72,2100	0,00	0,00	
84.	Koszt składowania odpadów bitumicznych	m ³	1,6430		1,6430	0,00	0,00	
85.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/9 mm grub.	m	80,5800		80,5800	0,00	0,00	
86.	folia paroizolacyjna	m ²	209,8003		209,8003	0,00	0,00	
87.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	34,2400		34,2400	0,00	0,00	
88.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	180,3600		180,3600	0,00	-0,00	
89.	rury przewodowe z PCW	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
90.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	36,5160		36,5160	0,00	0,00	
91.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	38,0330		38,0330	0,00	0,00	
92.	rynny dachowe 125 mm	m	35,5680		35,5680	0,00	0,00	
93.	Parapet -lada bufetu 200x30x4 cm z konglomeratu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	zaprawa	m ³	2,2032		2,2032	0,00	0,00	
95.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	72,4200		72,4200	0,00	0,00	
96.	Uchwyt rynnowy PCW-rozm. 125 mm	szt.	68,4000		68,4000	0,00	0,00	
97.	DEHN quart II	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
98.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej	m	14,5800		14,5800	0,00	0,00	
99.	Cosmo T6 11VM,674W; 0,8x0,5m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
100.	Cosmo T6 22VM, 977W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
101.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	54,9120		54,9120	0,00	0,00	
102.	profil przyścienny NIDA 60UD	m	82,7255		82,7255	0,00	0,00	
103.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4488		0,4488	0,00	0,00	
104.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,3916		0,3916	0,00	0,00	
105.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
106.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
107.	Cosmo T6 21VM,544	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
108.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
109.	Cosmo T6 21VM,628W;	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	Wentylator Ensilent 250/100	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
111.	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
112.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	32,9000		32,9000	0,00	0,00	
113.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	14,5800		14,5800	0,00	0,00	
114.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	32,9164		32,9164	0,00	-0,00	
115.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
116.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	64,7462		64,7462	0,00	0,00	
117.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,4298		0,4298	0,00	-0,00	
118.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
119.	Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
120.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	60,8250		60,8250	0,00	-0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
121.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	21,7000		21,7000	0,00	0,00	
122.	Tłumik Dn 100, l = 1,2 m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
123.	Rozłącznik R304C 4P 40A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
124.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	19,5906		19,5906	0,00	0,00	
125.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3,1168		3,1168	0,00	0,00	
126.	Korytkowy kanał kablowy 80x60	m	39,5200		39,5200	0,00	0,00	
127.	Rozdzielnica wnekowa d drzewiczkami typu Ekinoxe TX 4x18 (N=PE) - Legrand.-lub równoważne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
128.	Gniazda P/t 220V	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
129.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	19,9500		19,9500	0,00	0,00	
130.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokrędnymi M 12x160 mm	szt.	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
131.	FR300 4P/63A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
132.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	1251,9552		1251,9552	0,00	-0,00	
133.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
134.	Czerpnia 250X250 powietrza typu VLA 200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
135.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
136.	stożek betonowy	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
137.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
138.	żwir	m ³	2,3366		2,3366	0,00	0,00	
139.	sedesy typu kompakt	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
140.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	89,7600		89,7600	0,00	0,00	
141.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	16,8300		16,8300	0,00	0,00	
142.	rury spustowe 90 mm	m	17,3720		17,3720	0,00	0,00	
143.	kineta studzienki z PE	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
144.	urządzenia sanitarne porcelanowe z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
145.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	29,7288		29,7288	0,00	0,00	
146.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
147.	Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
148.	P302/25/30/AC	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
149.	zaprawa	m ³	1,0585		1,0585	0,00	0,00	
150.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	-0,00	
151.	siatka z włókna szklanego	m ²	61,7440		61,7440	0,00	0,00	
152.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	308,3405		308,3405	0,00	0,00	
153.	wieszak górny noniusza	szt.	308,3405		308,3405	0,00	0,00	
154.	gniazda dwubiegunowe z uziomem	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
155.	Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
156.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	21,8400		21,8400	0,00	0,00	
157.	rury winidurkowe	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00	
158.	uchwyty do rurciągow z PCV o śr. 50 mm	szt.	63,8000		63,8000	0,00	-0,00	
159.	Szafka zlewozmywakowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
160.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
161.	płyty styropianowe	m ³	1,1424		1,1424	0,00	0,00	
162.	zaprawa trasowa klejowa do płytek	kg	98,4000		98,4000	0,00	0,00	
163.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	13,7700		13,7700	0,00	0,00	
164.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	kg	8,5734		8,5734	0,00	0,00	
165.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8,1840		8,1840	0,00	0,00	
166.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.'	m	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
167.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	17,7290		17,7290	0,00	-0,00	
168.	Bezpiecznik S303/B6	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
169.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,6250		8,6250	0,00	0,00	
170.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	19,3284		19,3284	0,00	0,00	
171.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	48,8800		48,8800	0,00	0,00	
172.	Kolano fi 110 mm'	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
173.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	-0,00	
174.	łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
175.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	38,3419		38,3419	0,00	0,00	
176.	Bezpiecznik S301/C16	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
177.	pokrywa betonowa	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
178.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
179.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
180.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	41,2300		41,2300	0,00	0,00	
181.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	5,0875		5,0875	0,00	-0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7,5000		7,5000	0,00	0,00	
183.	Przewód DY-750V 4mm2	m	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
184.	piasek zwykły	m ³	2,2977		2,2977	0,00	0,00	
185.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
186.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	62,5100		62,5100	0,00	0,00	
187.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
188.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m ²	13,7200		13,7200	0,00	-0,00	
189.	kabel	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
190.	gwoździe papowe zwykłe	kg	11,2860		11,2860	0,00	0,00	
191.	Złączka rynnowa - rozmiar 125 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
192.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,7991		1,7991	0,00	0,00	
193.	piasek	m ³	1,9600		1,9600	0,00	0,00	
194.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0712		0,0712	0,00	0,00	
195.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	10,0400		10,0400	0,00	0,00	
196.	Rynnowy lej spust.-roz. 125 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
197.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0767		0,0767	0,00	0,00	
198.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	93,2542		93,2542	0,00	0,00	
199.	bednarka ocynkowana	kg	11,6480		11,6480	0,00	0,00	
200.	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0451		0,0451	0,00	0,00	
201.	Obejma rury spustowej " fi 110 mm	szt.	8,6000		8,6000	0,00	0,00	
202.	uszczelka	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
203.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
204.	Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt.	36,7200		36,7200	0,00	0,00	
205.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
206.	Denko rynnowe -roz. 125 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
207.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
208.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
209.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		12,5000	0,00	0,00	
210.	P302/2P/25/AC 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
211.	P304/4P/25/AC 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
212.	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
213.	masa asfaltowa	kg	11,2613		11,2613	0,00	0,00	
214.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
215.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
216.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	14,4200		14,4200	0,00	-0,00	
217.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
218.	pospółka - kruszywo nienormowane	t	1,1920		1,1920	0,00	0,00	
219.	Narożnik 90 st. - rozmiar 125 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
220.	woda	m ³	10,8414		10,8414	0,00	0,00	
221.	pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm	szt.	5,6817		5,6817	0,00	0,00	
222.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	10,8900		10,8900	0,00	0,00	
223.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	m	28,8970		28,8970	0,00	0,00	
224.	złączki kielichowe miedziane	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
225.	wsporniki do umywalk	szt.	4,0000		4,0000	0,00	-0,00	
226.	Bezpiecznik S301/B10	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
227.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0507		0,0507	0,00	0,00	
228.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,0560		1,0560	0,00	0,00	
229.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32mm	szt.	6,3450		6,3450	0,00	0,00	
230.	kołki rozporowe	szt.	133,7400		133,7400	0,00	0,00	
231.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	8,2920		8,2920	0,00	0,00	
232.	zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	23,1280		23,1280	0,00	0,00	
233.	gips szpachlowy NIDA Finisz	t	0,0196		0,0196	0,00	0,00	
234.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
235.	taśma zbrojąca LNG	m	191,0207		191,0207	0,00	0,00	
236.	kołki rozporowe	szt.	102,6000		102,6000	0,00	0,00	
237.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
238.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	14,7000		14,7000	0,00	0,00	
239.	cement 25 z dodatkami	t	0,0483		0,0483	0,00	0,00	
240.	końcówki kablowe	szt.	20,6000		20,6000	0,00	0,00	
241.	piasek do zapraw	m ³	0,5541		0,5541	0,00	0,00	
242.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	1,8720		1,8720	0,00	0,00	
243.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	2,0546		2,0546	0,00	0,00	
244.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
245.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,3657		0,3657	0,00	0,00	
246.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
247.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,2500		1,2500	0,00	0,00	
248.	klej	kg	5,3070		5,3070	0,00	0,00	
249.	wpusły ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
250.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
251.	xylomit popularny	dm ³	0,7725		0,7725	0,00	0,00	
252.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2855		0,2855	0,00	0,00	
253.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	16,0000		16,0000	0,00	-0,00	
254.	środek gruntujący	kg	0,7047		0,7047	0,00	0,00	
255.	klipsy	szt.	78,4000		78,4000	0,00	-0,00	
256.	opaski kablowe OKi	szt.	3,5000		3,5000	0,00	0,00	
257.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
258.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
259.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 65 mm	szt.	0,3520		0,3520	0,00	0,00	
260.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
261.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0355		0,0355	0,00	-0,00	
262.	woda z rurociągu	m ³	1,1513		1,1513	0,00	0,00	
263.	woda	m ³	0,6632		0,6632	0,00	-0,00	
264.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1097		0,1097	0,00	0,00	
265.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,5250		0,5250	0,00	0,00	
266.	wazelina techniczna	kg	0,3850		0,3850	0,00	0,00	
267.	woda'	m ³	0,2775		0,2775	0,00	0,00	
268.	pręty stalowe ocynkowane	kg	0,3432		0,3432	0,00	0,00	
269.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	0,0352		0,0352	0,00	0,00	
270.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030		0,0030	0,00	0,00	
271.	gaz propan-butan	kg	11,3184		11,3184	0,00	0,00	
272.	zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber	kg	29,7360		29,7360	0,00	0,00	
273.	grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	1,6520		1,6520	0,00	0,00	
274.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01	kg	16,5200		16,5200	0,00	0,00	
275.	grunt uniwersalny -	kg	44,2450		44,2450	0,00	0,00	
276.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
277.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
278.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
279.	Zawór kulowy odcinający 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
280.	Zawór skośny zwrotny zaporowy z kurkiem spustowym	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
281.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
282.	Konsola wodomierzowa z ruchomym śrubunkiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
283.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 40 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
284.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
285.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
286.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
287.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
288.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
289.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
290.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00	
291.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
292.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
293.	Wycieraczka do obuwia	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
294.	lakier asfaltowy	dm ³	0,5440		0,5440	0,00	0,00	
295.	Podokienniki PCV	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
296.	gniazda podtynkowe	szt.	18,3600		18,3600	0,00	0,00	
297.	łączniki instalacyjne	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
298.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
299.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
300.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	55,1000		55,1000	0,00	0,00	
301.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	135,8500		135,8500	0,00	0,00	
302.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	20,6250		20,6250	0,00	0,00	
303.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	13,5000		13,5000	0,00	0,00	
304.	tarczki ochronne	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
305.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1,8560		1,8560	0,00	0,00	
306.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	115,3125		115,3125	0,00	0,00	
307.	silikon	dm ³	1,2933		1,2933	0,00	0,00	
308.	gips szpachlowy	t	0,0489		0,0489	0,00	0,00	
309.	pianka poliuretanowa	dm ³	9,6933		9,6933	0,00	0,00	
310.	kotwy stalowe	szt.	221,6850		221,6850	0,00	0,00	
311.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	87,9444		87,9444	0,00	0,00	
312.	okna PCV z szkleniem o wsp. U=1,1 (1,6 cały zestaw) z parapetami wewnętrznymi	m ²	14,3700		14,3700	0,00	0,00	
313.	materiały pomocnicze	zł					-0,00	
314.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	32,5806	0,00	-0,00
2.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	17,2247	0,00	0,00
3.	agregat tynkarski	m-g	23,6599	0,00	0,00
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	6,5693	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,1904	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	60,9364	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	8,5364	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,2247	0,00	0,00
9.	ubijak spalinowy	m-g	7,8440	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,7080	0,00	-0,00
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,7834	0,00	0,00
12.	wyciąg	m-g	17,2448	0,00	-0,00
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7505	0,00	0,00
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,4336	0,00	-0,00
15.	środek transportowy	m-g	1,2762	0,00	-0,00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4536	0,00	0,00
17.	żuraw okienny	m-g	11,3429	0,00	-0,00
18.	piła do cięcia płyt	m-g	3,8775	0,00	-0,00
19.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,1216	0,00	0,00
20.	nożyce do prętów	m-g	3,9174	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3486	0,00	0,00
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,2850	0,00	0,00
23.	samochód samowyładowawczy	m-g	0,2800	0,00	0,00
24.	gietarka do prętów	m-g	3,2598	0,00	0,00
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2800	0,00	0,00
26.	prościarka do prętów	m-g	2,9184	0,00	0,00
27.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	0,2997	0,00	0,00
28.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,6749	0,00	0,00
29.	żuraw samochodowy	m-g	0,1540	0,00	0,00
30.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,1221	0,00	0,00
31.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,0560	0,00	-0,00
32.	ciągnik kołowy	m-g	0,1540	0,00	0,00
33.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	22,2105	0,00	0,00
34.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,1152	0,00	0,00
35.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,00	0,00
36.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1540	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł