
KOSZTORYS NAKŁADCZY - Świetlica wiejska W Moczyłach

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Moczyłach
ADRES INWESTYCJI : Moczyły dz. nr. 275/17 gm. Kołbaskowo
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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne i fundamenty				0,00
2	Ściany, ścianki i kominy				0,00
3	Dach- konstrukcja i pokrycie				0,00
4	tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie				0,00
5	Podłoga i posadzki				0,00
6	Stolarka otworowa				0,00
7	Elewacja i elementy zewnętrzne				0,00
8	Chodniki i parking i zadrzewienie				0,00
9	Instalacja elektryczna				0,00
10	Instalacja wodna				0,00
11	Kanalizacja				0,00
12	Wentylacja				0,00
13	Instalacja CO				0,00
14	Pompa ciepła				0,00
15	Kanalizacja deszczowa				0,00
16	Przyłącze wodne				0,00
17	Przyłącze kanalizacyjne				0,00
18	Przyłącze energetyczne				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

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 21*12	m ² m ²	 252,000	
				RAZEM	252,000
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) (19,5+10,07)*2*(0,8+1,5)*0,5	m ³ m ³	 68,011	
				RAZEM	68,011
3 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (19,5+10,07)*2*0,7*0,1	m ³ m ³	 4,140	
				RAZEM	4,140
4 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (19,5+10,07)*2*0,6*0,3	m ³ m ³	 10,645	
				RAZEM	10,645
5 d.1	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (19,5+10,07)*0,5*2	m ² m ²	 29,570	
				RAZEM	29,570
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (19,5+10,07)*2*0,9*0,25	m ³ m ³	 13,307	
				RAZEM	13,307
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (19,5+10,07)*2*1,1*0,9*4*0,001+4,5*4*6*0,9*0,001	t t	 0,331	
				RAZEM	0,331
8 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,13	t t	 0,130	
				RAZEM	0,130
9 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (19,5+10,07)*2*1*2	m ² m ²	 118,280	
				RAZEM	118,280
10 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.9	m ² m ²	 118,280	
				RAZEM	118,280
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	 59,140	
				RAZEM	59,140
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	 59,140	
				RAZEM	59,140
13 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.11	m ² m ²	 59,140	
				RAZEM	59,140
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	 68,011	
				RAZEM	68,011
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 ((19,5+10,07))*2*3,22-0,25*3,22*6 -1*((1,05*0,5)+(0,5*1,3)*3+(1,05*1,3)*5+(1,3*1,3)*3)	m ² m ² m ²	 185,601 -14,370	
	Potrącenie okien	-1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2)	m ²	-15,840	
	Potrącenie drzwi zewnętrznych				
	A (suma częściowa)		m ²	----- 155,391	
	Szczyty	10,7*3,8*0,5*2	m ²	40,660	
				RAZEM	196,051
16 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu (19,5+10,07)*2*0,24*0,2	m ³ m ³	 2,839	
				RAZEM	2,839

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 (19,5+10,07)*2*1,1*0,9*4*0,001	t t	 0,234	
				RAZEM	0,234
20	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,083	t t	 0,083	
				RAZEM	0,083
21	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*(1,5*9+1,2*6+0,9*3)	m m	 46,800	
				RAZEM	46,800
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+2,46*2+(2,4+0,12+1,72)*4+(2,46+1,25+0,9+0,06+0,9+2,82+2,82+0,12*4)*2+1,5+3,91*3+2,43+1+1,54+1,21+0,12) -1*((1,3+14*1,03)*2,15+2*1,5)	m ² m ² m ²	 239,008 -36,798	
				RAZEM	202,210
23	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*3+1,2*14	m m	 21,300	
				RAZEM	21,300
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) (0,9+0,4+2,05+0,9+0,5)*2,15	m ² m ²	 10,213	
				RAZEM	10,213
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*8	m ³ m ³	 1,850	
				RAZEM	1,850
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 19,1*10,8	m ² m ²	 206,280	
				RAZEM	206,280
27	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 6,6*19,1*2	m ² m ²	 252,120	
				RAZEM	252,120
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	 252,120	
				RAZEM	252,120
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	 252,120	
				RAZEM	252,120
31	KNR 0-15II d.3 0518-05	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną zgrzewalną - obróbka kalenicy dachówką o szerokości 28 cm 19,1	mb mb	 19,100	
				RAZEM	19,100
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 19,1*2	m m	 38,200	
				RAZEM	38,200
34	KNR 2-02 d.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 19,1*2*0,25	m ² m ²	 9,550	
				RAZEM	9,550

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	poz.15A+2*poz.22+2*poz.24	m ²	580,237	
				RAZEM	580,237
37	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.4	0829-03		m ²	206,260	
	Sanitariaty	(2*(0,9*3+10,12+(1,84+1,68+1,84+(1,67+0,9)*2)*2+(2,43+1,1)*2+(1,1+1)*2+1,2+1,2)*2+(0,9+1,2)*2+(1,9+1,2)*2)+2,46*1,5+1,5*1,5	m ²	17,240	
	Bufet zaplecze kuchenne	2*((2,46+2,4)*2-1,1)	m ²		
				RAZEM	223,500
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	180,62	m ²	180,620	
				RAZEM	180,620
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	203,835	
				RAZEM	203,835
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho	m ²		
d.4	0613-05	10,7*19,05	m ²	203,835	
				RAZEM	203,835
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	537,357	
				RAZEM	537,357
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*19,15*0,5	m ³	94,793	
				RAZEM	94,793
43	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.5	1101-01	9,9*19,15*0,1	m ³	18,959	
				RAZEM	18,959
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.5	0604-03	9,9*19,15	m ²	189,585	
				RAZEM	189,585
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	189,585	
				RAZEM	189,585
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	189,585	
				RAZEM	189,585
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	189,585	
	1102-03	poz.46	m ²		
				RAZEM	189,585
48	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
d.5	1118-01	180,62	m ²	180,620	
				RAZEM	180,620
49	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.5	1119-02	2*(7,31+9,9+2,46+1,72+2,4+2,46+6,5+1,5+4,24+1,5+1,86+2,85+2,82*2+2,44*2+5,09+1,5+4,03+1,5+3,2+3,91+3,77+3,91+2,87+1,36)-1,1*18	m	152,920	
				RAZEM	152,920
6		Stołarka otworowa			
50	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
d.6	1023-05	((1,05*0,5)+(0,5*1,3)*3+(1,05*1,3)*5+(1,3*1,3)*3)	m ²	14,370	
				RAZEM	14,370
51	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.6	0321-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.6	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.6	KNR 0-19 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 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicami 1*2,1*4+1*2,1*4+1*2,1*4+1,1*2,1*1+0,9*2,1*3+1,3*2,1*3	m ² m ²	 41,370	
				RAZEM	41,370
7		Elewacja i elementy zewnętrzne			
55 d.7	KNR AT-31 0202-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach ((19,5+10,07))*2*3,22-0,25*3,22*6 -1*((1,05*0,5)+(0,5*1,3)*3+(1,05*1,3)*5+(1,3*1,3)*3)	m ² m ² m ²	 185,601 -14,370	
	Potrącenie okien	-1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2)	m ²	-15,840	
	Potrącenie drzwi zewnętrznych				
	A (suma częściowa)		m ²	----- 155,391	
	Szczyty	10,7*3,8*0,5*2	m ²	40,660	
				RAZEM	196,051
56 d.7	KNR AT-31 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 d.7	KNR AT-31 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	 196,051	
				RAZEM	196,051
58 d.7	KNR AT-31 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 d.7	KNR AT-31 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej (19,15+10,7)*2-1,1*6	m m	 53,100	
				RAZEM	53,100
60 d.7	KNR AT-31 0206-01	Ocieplenie ścian w technologii z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 5 cm (19,15+10,7)*0,5*2-1,3*3+1,1*2-1,1*3+0,15*2*8	m ² m ²	 27,250	
				RAZEM	27,250
61 d.7	KNR 0-33 0118-09	parapety z kształtek 1,15+0,6*3+1,15*5+1,4*3	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
62 d.7	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji poz.55+poz.56	m ² m ²	 202,659	
				RAZEM	202,659
64 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 0,5*(16,5+10,7)*2-1,5*1,24	m ² m ²	 25,340	
				RAZEM	25,340
65 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podest 1,5*1,5*4*0,2	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
66 d.7	KNR 0-12 1120-02	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną (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	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Chodnik wokół bud.	10,7*1,5+20*1,5+4,55*6,85+8,85+1,5*16+10*5	m ²	160,068	
	Parking z ażurów	8,6*5+7,5*5	m ²	80,500	
	Droga	38*5	m ²	190,000	
				RAZEM	430,568
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.8	0101-02	kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- do 30 cm	m ²	240,568	
	Droga i parking	160,068+80,5			
				RAZEM	240,568
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	80,5	m ²	80,500	
	Parking z ażurów		m ²	160,068	
	Droga	160,068			
				RAZEM	240,568
70	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.8	0114-05	160,068+80,5	m ²	240,568	
	Parking z dojazdem				
				RAZEM	240,568
71	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8	0403-03	4,03*2+5*4	m	28,060	
				RAZEM	28,060
72	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.8	0407-03	16+17,2+4,6+20+10,7+5+5+3,5+8,85+15	m	105,850	
				RAZEM	105,850
73	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.8	0320-01	160,068	m ²	160,068	
	Chodnik wokół bud.				
				RAZEM	160,068
74	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
d.8	0407-03	-Płyty ażurowe	m ²	80,500	
	Parking z ażurów	80,5			
				RAZEM	80,500
75	analiza indywidualna	ANALOGIA -Wypełnienie oczek płyt ażurowych żwirem	m ²		
d.8	Parking z ażurów	80,5	m ²	80,500	
				RAZEM	80,500
76	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.8	0317-02	38*5	m ²	190,000	
	Droga				
				RAZEM	190,000
77	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.8	0401-02	1072	m ²	1072,000	
				RAZEM	1072,000
78	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
d.8	0302-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Instalacja elektryczna			
79	Tablica TB		szt		
d.9	=kompletowanie i montaż		szt	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x14W - przelotowych	szt.		
d.9	0511-08	Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5 4x14W	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.		
d.9	0511-08	Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W	szt.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08 d.9 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - przelot Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W 3+2+4	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNR 5-08 d.9 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNR 5-08 d.9 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
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 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
86	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
89	KNR 5-08 d.9 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
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 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
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 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
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 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
96	KNR 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
97	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
98	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 51	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
99	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
100	KNR 5-08 d.9 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
101	KNR 5-08 d.9 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNR 5-08 d.9 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
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	aparat		
		13	aparat	13,000	
				RAZEM	13,000
10		Instalacja wodna			
104	KNR 0-13 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
105	KNR 0-13 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
106	KNR 0-13 d.10 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
107	KNR INSTAL d.10 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6*2+5+2	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
108	KNR INSTAL d.10 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR INSTAL d.10 0107-07	Podejście do grzejnika wody	szt.		
		2	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	m		
		poz.104+poz.106	m	97,000	
				RAZEM	97,000
111	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 2-15 d.10 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR 2-15 d.10 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR 2-15 d.10 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		-Dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 d.10 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR INSTAL d.10 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
118	KNR 2-15 d.10 0115-05	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Kanalizacja			
119	KNR 2-15 d.11 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.11 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
121	KNR 2-15 d.11 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,9*2+1,5*2+6,9	m	15,700	
				RAZEM	15,700
123	KNR-W 2-15 d.11 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach klejonych	m		
		9,8+2,2+4,6+5,3+7,8	m	29,700	
				RAZEM	29,700
124	KNR-W 2-15 d.11 0208-08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach klejonych	m		
		1,5+3,9	m	5,400	
				RAZEM	5,400
125	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
127	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
130	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15 d.11 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-15 d.11 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15 d.11 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-15 d.11 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135		Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.11		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		Wentylacja			
136 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*18,7+0,125*8,6+0,16*20,9+0,2*37)	m ² m ²		
				43,004	
				RAZEM	43,004
137 d.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 9+4+2+6	szt. szt.		
				21,000	
				RAZEM	21,000
138 d.12	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.12	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.12		Montaż tłumników na kanałach 7	szt. szt.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.12		Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R poziomą 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.12	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.12	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
13		Instalacja CO			
145 d.13	S 215 0600- 01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(5+3,5+10+9+6+3+3)	m m		
				79,000	
				RAZEM	79,000
146 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 6	m m		
				6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.13	S 215 0600- 01	Instalacja CO- rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(5+3)	m m		
				16,000	
				RAZEM	16,000
148 d.13	S 215 0600- 02	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*5,5	m m		
				16,500	
				RAZEM	16,500
149 d.13	S 215 0600- 04	Instalacja CO - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3*4,5	m m		
				13,500	
				RAZEM	13,500
150 d.13	KNZ 15 22- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.145	m m		
				79,000	
				RAZEM	79,000
151 d.13	KNZ 15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm poz.147	m m		
				16,000	
				RAZEM	16,000
152 d.13	KNZ 15 22- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm poz.148	m m		
				16,500	
				RAZEM	16,500
153 d.13	KNZ 15 22- 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm poz.149	m m		
				13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
155 d.13	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
156 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
157 d.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 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
14		Pompa ciepła			
159 d.14		Pompa ciepła Vaillant VWS 141/2- moc grzewcza (BOW 55) 13,6 kW - współczynnik efektywności COP 2,9- moc dodatkowej grzałki elektrycznej 6kW - wysokość x szerokość x głębokość (mm) 1200 x 600 x 840 - min/max temperatura zasilania w obiegu ogrzewania – 25/62 °C - poziom hałasu – 52dB -Dopuszcza się pompy ciepła innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.14		Wykonanie dolnego źródła ciepła (kosze energetyczne)wraz z orurowaniem i robotami ziemnymi	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
15		Kanalizacja deszczowa			
161 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 (0,3+0,6)*(1,2)*0,5*(2*(10+2+2)+15+6,5)	m ³		
			m ³	26,730	
				RAZEM	26,730
162 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (0,3*0,1)*(2*(10+2+2)+15+6,5)	m ²		
			m ²	1,485	
				RAZEM	1,485
163 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (2*(10+2+2)+15+6,5)	m		
			m	49,500	
				RAZEM	49,500
164 d.15	KNP 05 0225-02.01	Czyszczaiki (rewizje) klejone o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.15	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.15	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.15	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 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 poz.161-poz.162	m ³		
			m ³	25,245	
				RAZEM	25,245
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 poz.162+2*2*2*2	m ³		
			m ³	17,485	
				RAZEM	17,485
16		Przyłącze wodne			
170 d.16	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m (37,5)*(0,6+1,6)*1,4*0,5	m ³		
			m ³	57,750	
				RAZEM	57,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.16	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (0,3*0,1)*37,5	m ² m ²	 1,125	
				RAZEM	1,125
172 d.16	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm 37,5	m m	 37,500	
				RAZEM	37,500
173 d.16		Nawiertka 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.16	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.16	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.16	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.16	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.16	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.16	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 poz.170	m ³ m ³	 57,750	
				RAZEM	57,750
17	Przyłącze kanalizacyjne				
180 d.17	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m (0,3+0,6)*(2,2+1,3)*0,5*(4+4+38+1,6)	m ³ m ³	 74,970	
				RAZEM	74,970
181 d.17	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (0,3*0,1)*(4+4+38+1,6)	m ² m ²	 1,428	
				RAZEM	1,428
182 d.17	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1*(4+4+38+1,6)	m m	 47,600	
				RAZEM	47,600
183 d.17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.17	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 poz.181	m ³ m ³	 1,428	
				RAZEM	1,428
185 d.17	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 poz.180-poz.181	m ³ m ³	 73,542	
				RAZEM	73,542
18	Przyłącze energetyczne				
186 d.18	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 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
187 d.18	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.18	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	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
190 d.18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
191 d.18	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
192 d.18	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.18	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		poz.186	m ³	46,000	
				RAZEM	46,000

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 = $21 \times 12 = 252,000 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		robocizna 0,0053r-g/m ²	r-g	1,3356	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	0,6300	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 = $(19,5+10,07) \times 2 \times (0,8+1,5) \times 0,5 = 68,011 \text{ m}^3$ -- R --						
1*		robocizna $2,41 \times 0,955 = 2,30155 \text{ r-g/m}^3$	r-g	156,5307	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 = $(19,5+10,07) \times 2 \times 0,7 \times 0,1 = 4,140 \text{ m}^3$ -- R --						
1*		robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	21,7764	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,03m ³ /m ³	m ³	4,2642	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 = $(19,5+10,07) \times 2 \times 0,6 \times 0,3 = 10,645 \text{ m}^3$ -- R --						
1*		robocizna 4,6878r-g/m ³	r-g	49,9016	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,015m ³ /m ³	m ³	10,8047	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004m ³ /m ³	m ³	0,0426	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,007m ³ /m ³	m ³	0,0745	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005m ³ /m ³	m ³	0,0532	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53kg/m ³	kg	5,6419	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		środek transportowy 0,05m-g/m ³	m-g	0,5323	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,8516	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 = $(19,5+10,07) \times 0,5 \times 2 = 29,570 \text{ m}^2$ -- R --						
1*		robocizna 0,5248r-g/m ²	r-g	15,5183	0,00000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	8,8710	0,00000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	88,7100	0,00000		0,00	
4*		papa izolacyjna 2,3m ² /m ²	m ²	68,0110	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,27m ³ /m ²	m ³	7,9839	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0136m-g/m ²	m-g	0,4022	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
6 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = $(19,5+10,07)*2*0,9*0,25 = 13,307$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	74,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3szt./m ³	szt.	975,4031	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,18m ³ /m ³	m ³	2,3953	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
7 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przedmiar = $(19,5+10,07)*2*1,1*0,9*4*0,001+4,5*4*6*0,9*0,001 = 0,331$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t	r-g	14,1933	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	331,6620	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	1,4233	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,9198	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,5888	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,2648	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,5296	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
8 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie przedmiar = 0,13 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72r-g/t	r-g	4,6436	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	130,2600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,4680	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,6175	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,5239	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0936	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,1690	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
9 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = $(19,5+10,07)*2*1*2 = 118,280$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	11,4258	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	41,3980	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	0,0591	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 = 118,280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	9,6990	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	35,4840	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	0,0473	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 = 59,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	78,5971	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0,0525/5*2=0,021m ³ /m ²	m ³	1,2419	0,00000		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	354,8400	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	0,7984	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,5914	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 = 59,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	36,1464	0,00000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	236,5600	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	67,1239	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	0,4140	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052m-g/m ²	m-g	0,3075	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 = 59,140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	5,7129	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	20,6990	0,00000		0,00	
3*		0,35kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		1,5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0296	0,00000			0,00
		0,0005m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
14	KNR 2-01	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 = 68,011 m ³ -- R -- robocizna	m ³					
d.1	0320-0201							
1*		1,2224r-g/m ³	r-g	83,1366	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i fundamenty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = ((19,5+10,07))*2*3,22-0,25*3,22*6 185,601 -1*((1,05*0,5)+(0,5*1,3)*3+(1,05*1,3)*5+(1,3*1,3)*3) -14,370 -1*(1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2) -15,840 A (suma częściowa) ----- 155,391 Szczyty 10,7*3,8*0,5*2 40,660 RAZEM 196,051 m ²	m ²					
1*		robocizna 1,09r-g/m ² -- M --	r-g	213,6956	0,00000	0,00		
2*		pustaki ścienne MUROTHERM 24 o wymiarach 370x238x248 mm 10,92szt./m ²	szt.	2140,8769	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa MUROTHERM 4,5kg/m ²	kg	882,2295	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 deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu przedmiar = (19,5+10,07)*2*0,24*0,2 = 2,839 m ³ -- R -- robocizna 31,97r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		robocizna 31,97r-g/m ³ -- M --	r-g	90,7628	0,00000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	2,8958	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,027m ³ /m ³	m ³	0,0767	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,101m ³ /m ³	m ³	0,2867	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,098m ³ /m ³	m ³	0,2782	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,5kg/m ³	kg	15,6145	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	10,3056	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,24m-g/m ³	m-g	0,6814	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
17	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 12 szt -- R -- robocizna 1,55r-g/szt	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	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 6 szt -- R -- robocizna 2,14r-g/szt	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 = (19,5+10,07)*2*1,1*0,9*4*0,001 = 0,234 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,88r-g/t	r-g	10,0339	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	234,4680	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	1,0062	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,3572	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,1232	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,1872	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,3744	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 = 0,083 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,72r-g/t	r-g	2,9648	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	83,1660	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0,2988	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0,3943	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0,3345	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,72m-g/t	m-g	0,0598	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0,1079	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 = $2*(1,5*9+1,2*6+0,9*3) = 46,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	9,3600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02szt/m	szt	47,7360	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	0,9360	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 = $3,2*(9,9+2,46*2+(2,4+0,12+1,72)*4+(2,46+1,25+0,9+0,06+0,9+2,82+2,82+0,12*4)*2+1,5+3,91*3+2,43+1+1,54+1,21+0,12) = 239,008$ $-1*((1,3+14*1,03)*2,15+2*1,5) = -36,798$ RAZEM 202,210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,91r-g/m ²	r-g	184,0111	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8,14szt./m ²	szt.	1645,9894	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,007m ³ /m ²	m ³	1,4155	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	18,1989	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
23	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych przedmiar = 1,5*3+1,2*14 = 21,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	4,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02szt/m	szt	21,7260	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	0,4260	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
24	KNR 0-27 d.2 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyj- nych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych PO- ROTHERM P+W (pióro i wpust) przedmiar = (0,9+0,4+2,05+0,9+0,5)*2,15 = 10,213 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	8,5789	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm 8,14szt./m ²	szt.	83,1338	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,005m ³ /m ²	m ³	0,0511	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	0,6128	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
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 przedmiar = 0,25*0,25*3,7*8 = 1,850 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 29,67r-g/m ³	r-g	54,8895	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	1,8870	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084m ³ /m ³	m ³	0,1554	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,09m ³ /m ³	m ³	0,1665	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4kg/m ³	kg	4,4400	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	6,0680	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,22m-g/m ³	m-g	0,4070	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Ściany, ścianki i kominy			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
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 = $19,1 \times 10,8 = 206,280 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,22r-g/m ² -- M --	r-g	45,3816	0,00000	0,00		
2*		Wiazary prefabrykowane z tarcicy 1m ² /m ²	m ²	206,2800	0,00000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,33kg/m ²	kg	68,0724	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0,08kg/m ²	kg	16,5024	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	2,0628	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	2,0628	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
27	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej przedmiar = $6,6 \times 19,1 \times 2 = 252,120 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,31r-g/m ² -- M --	r-g	78,1572	0,00000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028m ³ /m ²	m ³	7,0594	0,00000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m ²	kg	20,1696	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	2,5212	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	7,5636	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 = 252,120 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1163r-g/m ² -- M --	r-g	29,3216	0,00000	0,00		
2*		Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym JARBIT V60 S30 1,17m ² /m ²	m ²	294,9804	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	95,8056	0,00000		0,00	
4*		0,38kg/m ² gwoździe papowe zwykłe	kg	12,6060	0,00000		0,00	
5*		0,05kg/m ² drewno opałowe	m ³	9,0763	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	0,6303	0,00000			0,00
8*		0,0025m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,2102	0,00000			0,00
		0,0048m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 60 st.dachówką bitumiczną zgrzewalną - pasami o długości 1 m i szerokości 28 cm	m ²					
d.3	0518-01	przedmiar = poz.27 = 252,120 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	138,9685	0,00000	0,00		
		0,5512r-g/m ² -- M --						
2*		Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	259,6836	0,00000		0,00	
		1,03m ² /m ²						
3*		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	19,7410	0,00000		0,00	
		0,0783kg/m ²						
4*		gaz propan-butan	kg	12,6060	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	5,5719	0,00000			0,00
		0,0221m-g/m ²						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	10,7151	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 = 19,1 mb -- R --						
1*		robocizna	r-g	4,3930	0,00000	0,00		
		0,23r-g/mb -- M --						
2*		Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	5,7300	0,00000		0,00	
		0,3m ² /mb						
3*		gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0974	0,00000		0,00	
		0,0051kg/mb						
4*		gaz propan-butan	kg	0,0573	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	0,1070	0,00000			0,00
		0,0056m-g/mb						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,2063	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 = $19,1 \times 2 = 38,200$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,234r-g/m -- M --	r-g	8,9388	0,00000	0,00		
2*		rynny dachowe 125 mm 1,04m/m	m	39,7280	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt rynnowy PCW-rozm. 125 mm 2szt/m	szt	76,4000	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	0,0840	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 = $19,1 \times 2 \times 0,25 = 9,550$ m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2,8772r-g/m ² -- M --	r-g	27,4773	0,00000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01kg/m ²	kg	47,8455	0,00000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028kg/m ²	kg	0,2674	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0191	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	0,0659	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 = $0,33 \times (6,6 \times 2) = 4,356$ 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			

PODSUMOWANIE

Dach- konstrukcja i pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 d.4 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym przedmiar = poz.15A+2*poz.22+2*poz.24 = 580,237 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,3534r-g/m ² -- M --	r-g	205,0558	0,00000	0,00		
2*		gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0,0125t/m ²	t	7,2530	0,00000		0,00	
3*		woda 0,00575m ³ /m ²	m ³	3,3364	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		agregat tynkarski 0,042m-g/m ²	m-g	24,3700	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0122m-g/m ²	m-g	7,0789	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
37	KNR 0-12 d.4 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej przedmiar = (2*(0,9*3+10,12+(1,84+1,68+1,84+(1,67+0,9)*2)*2+(2,43+1,1)*2+(1,1+1)*2+1,2+1,2)*2+(0,9+1,2)*2+(1,9+1,2)*2)+2,46*1,5+1,5*1,5 206,260 2*((2,46+2,4)*2-1,1) 17,240 RAZEM 223,500 m ² -- R --	m ²					
1*	Sanitariaty	robocizna 1,858r-g/m ² -- M --	r-g	415,2630	0,00000	0,00		
2*	Bufet zaplecze kuchenne	płytki ceramiczne ściennie 1,02m ² /m ²	m ²	227,9700	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2kg/m ²	kg	1162,2000	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	122,9250	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,037m-g/m ²	m-g	8,2695	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,024m-g/m ²	m-g	5,3640	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
38	KNR AT-12 d.4 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych 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 = 180,62 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2,15r-g/m ² -- M --	r-g	388,3330	0,00000	0,00		
2*		plyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 15 mm 1,03m ² /m ²	m ²	186,0386	0,00000		0,00	
3*		profile stalowe NIDA 60CD 3,78m/m ²	m	682,7436	0,00000		0,00	
4*		profil przyścienny NIDA 60UD 0,55m/m ²	m	99,3410	0,00000		0,00	
5*		wieszak obrotowy noniuszowy 2,05szt./m ²	szt.	370,2710	0,00000		0,00	
6*		wieszak górny noniusza 2,05szt./m ²	szt.	370,2710	0,00000		0,00	
7*		łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NI- DA 60CD 5,1szt./m ²	szt.	921,1620	0,00000		0,00	
8*		łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD 0,62szt./m ²	szt.	111,9844	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przetyczka do noniusza 4,08szt./m ²	szt.	736,9296	0,00000		0,00	
10*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0,057kg/m ²	kg	10,2953	0,00000		0,00	
11*		kotwy metalowe 2,06szt./m ²	szt.	372,0772	0,00000		0,00	
12*		gips szpachlowy NIDA Start 0,0003t/m ²	t	0,0542	0,00000		0,00	
13*		taśma zbrojąca LNG 1,27m/m ²	m	229,3874	0,00000		0,00	
14*		gips szpachlowy NIDA Finisz 0,00013t/m ²	t	0,0235	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	8,1279	0,00000			0,00
17*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,014m-g/m ²	m-g	2,5287	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 = 203,835 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,14r-g/m ² -- M --	r-g	28,5369	0,00000	0,00		
2*		folia paroizolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	234,4103	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	0,2038	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*19,05 = 203,835 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,156r-g/m ² -- M --	r-g	31,7983	0,00000	0,00		
2*		filce z wełny mineralnej gr. 20 cm 1,05m ² /m ²	m ²	214,0268	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	1,2026	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0075m-g/m ²	m-g	1,5288	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 = 537,357 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1756r-g/m ² -- M --	r-g	94,3599	0,00000	0,00		
2*		farba emulsyjna wewnętrzne 0,276dm ³ /m ²	dm ³	148,3105	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,1612	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
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 = $9,9 \times 19,15 \times 0,5 = 94,793 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $4,32 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- Piasek $1,08 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	m^3					
1*			r-g	409,5058	0,00000	0,00		
2*			m^3	102,3764	0,00000		0,00	
3*			%	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 = $9,9 \times 19,15 \times 0,1 = 18,959 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $5,26 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) $1,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$ materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$	m^3					
1*			r-g	99,7243	0,00000	0,00		
2*			m^3	19,5278	0,00000		0,00	
3*			%	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 = $9,9 \times 19,15 = 189,585 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,2951 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0,3 \text{ kg/m}^2$ lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1,6 \text{ kg/m}^2$ papa izolacyjna $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$ drewno opałowe $0,156 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$ -- S -- wyciąg $0,0098 \text{ m-g/m}^2$ środek transportowy $0,0077 \text{ m-g/m}^2$	m^2					
1*			r-g	55,9465	0,00000	0,00		
2*			kg	56,8755	0,00000		0,00	
3*			kg	303,3360	0,00000		0,00	
4*			m^2	218,0228	0,00000		0,00	
5*			m^3	29,5753	0,00000		0,00	
6*			%	1,5000	0,00000		0,00	
7*			m-g	1,8579	0,00000			0,00
8*			m-g	1,4598	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 = $189,585 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1346 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1,3 \text{ kg/m}^2$ papa izolacyjna $1,15 \text{ m}^2/\text{m}^2$ drewno opałowe $0,12 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M})$ -- S -- wyciąg $0,0067 \text{ m-g/m}^2$ środek transportowy $0,0059 \text{ m-g/m}^2$	m^2					
1*			r-g	25,5181	0,00000	0,00		
2*			kg	246,4605	0,00000		0,00	
3*			m^2	218,0228	0,00000		0,00	
4*			m^3	22,7502	0,00000		0,00	
5*			%	1,5000	0,00000		0,00	
6*			m-g	1,2702	0,00000			0,00
7*			m-g	1,1186	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 = $189,585 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	16,8920	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) 0,062m ³ /m ²	m ³	11,7543	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	0,6067	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	0,8910	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 = 189,585 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9452r-g/m ²	r-g	179,1957	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206+4*0,0105=0,0626m ³ /m ²	m ³	11,8680	0,00000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003t/m ²	t	0,0569	0,00000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07kg/m ²	kg	13,2710	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,0072m ³ /m ²	m ³	1,3650	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	17,9158	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006m-g/m ²	m-g	0,1138	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 = 180,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8152r-g/m ²	r-g	508,4814	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki GRES 1,02m ² /m ²	m ²	184,2324	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75kg/m ²	kg	857,9450	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55kg/m ²	kg	99,3410	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	10,4760	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391m-g/m ²	m-g	7,0622	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*(7,31+9,9+2,46+1,72+2,4+2,46+6,5+1,5+4,24+1,5+1,86+2,85+2,82*2+2,44*2+5,09+1,5+4,03+1,5+3,2+3,91+3,77+3,91+2,87+1,36)-1,1*18 = 152,920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5411r-g/m	r-g	82,7450	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki GRES 0,075m ² /m	m ²	11,4690	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 0,78kg/m	kg	119,2776	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,0825kg/m	kg	12,6159	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0058m-g/m	m-g	0,8869	0,00000			0,00
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0038m-g/m	m-g	0,5811	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Stolarka otworowa						
50	KNR 0-19 d.6 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných 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 0321-01	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			
52	KNR 4-01 d.6 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub łaskowych 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 -łada 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			
53	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych przedmiar = $1,3*2,2*3+1,1*2,2*2+1,1*2,2*1 = 15,840 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 3,1r-g/m ² -- M --	r-g	49,1040	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe	szt.	75,3984	0,00000		0,00	
3*		4,76szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	3,8016	0,00000		0,00	
4*		0,24dm ³ /m ²						
4*		drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe	m ²	15,8400	0,00000		0,00	
5*		1m ² /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M2+M3)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0,7920	0,00000			0,00
		0,05m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0,9504	0,00000			0,00
		0,06m-g/m ²						
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 przedmiar = 1*2,1*4+1*2,1*4+1*2,1*4+1,1*2,1* 1+0,9*2,1*3+1,3*2,1*3 = 41,370 m ² -- R -- robocizna 0,37r-g/m ² -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz- lokalowe z ościeżnicą 12szt -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ² środek transportowy 0,02m-g/m ²	m ²					
d.6	1017-02							
1*			r-g	15,3069	0,00000	0,00		
2*			szt	12,0000	0,00000		0,00	
3*			m-g	0,4137	0,00000			0,00
4*			m-g	0,8274	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Stolarka otworowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = ((19,5+10,07))*2*3,22-0,25*3,22*6 185,601 -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 A (suma częściowa) ----- 155,391 Szczyty 10,7*3,8*0,5*2 40,660 RAZEM 196,051 m ² -- R --						
1*		robocizna 2,1995r-g/m ² -- M --	r-g	431,2142	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe FS15 0,153m ³ /m ²	m ³	29,9958	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 5,5kg/m ²	kg	1078,2805	0,00000		0,00	
4*		zaprawa klejąca do siatki 4,5kg/m ²	kg	882,2295	0,00000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145g/m ² 1,18m ² /m ²	m ²	231,3402	0,00000		0,00	
6*		grunt uniwersalny - 0,25kg/m ²	kg	49,0128	0,00000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 2 mm 3,1kg/m ²	kg	607,7581	0,00000		0,00	
8*		woda 0,003m ³ /m ²	m ³	0,5882	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		żuraw okienny 0,0554m-g/m ²	m-g	10,8612	0,00000			0,00
11*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0464m-g/m ²	m-g	9,0968	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 --						
1*		robocizna 2,6763r-g/m ² -- M --	r-g	17,6850	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe FS15 0,0216m ³ /m ²	m ³	0,1427	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4,5kg/m ²	kg	29,7360	0,00000		0,00	
4*		zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3,5kg/m ²	kg	23,1280	0,00000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,643m ² /m ²	m ²	10,8569	0,00000		0,00	
6*		grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,25kg/m ²	kg	1,6520	0,00000		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaumitBayosan SEP 01 2,5kg/m ²	kg	16,5200	0,00000		0,00	
8*		woda 0,003m ³ /m ²	m ³	0,0198	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S --	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		żuraw okienny 0,0203m-g/m ²	m-g	0,1341	0,00000			0,00
11*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0204m-g/m ²	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/m ² do podłoża z gazobetonu przedmiar = poz.55 = 196,051 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,136r-g/m ² -- M --	r-g	26,6629	0,00000	0,00		
2*		łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24szt./m ²	szt.	1223,3582	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	0,1372	0,00000			0,00
5*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0007m-g/m ²	m-g	0,1372	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 = (19,15+10,7)*2-1,1*6 = 53,100 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,213r-g/m -- M --	r-g	11,3103	0,00000	0,00		
2*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 0,575m ² /m	m ²	30,5325	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do siatki 0,52kg/m	kg	27,6120	0,00000		0,00	
4*		woda 0,00012m ³ /m	m ³	0,0064	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	0,0212	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
60	KNR AT-31 d.7 0206-01	Ocieplenie ścian w technologii z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 5 cm przedmiar = (19,15+10,7)*0,5*2-1,3*3+1,1*2-1,1*3+0,15*2*8 = 27,250 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4,9879r-g/m ² -- M --	r-g	135,9203	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe FS15 0,051m ³ /m ²	m ³	1,3898	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 8,5kg/m ²	kg	231,6250	0,00000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 145g/m ² 1,18m ² /m ²	m ²	32,1550	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	163,5000	0,00000		0,00	
6*		6szt./m ² płytki klinkierowe o wym. 25 x 6 cm	m ²	23,5822	0,00000		0,00	
7*		0,8654m ² /m ² zaprawa trasowa klejowa do płytek	kg	109,0000	0,00000		0,00	
8*		4kg/m ² zaprawa trasowa do fug szara	kg	149,8750	0,00000		0,00	
9*		5,5kg/m ² woda	m ³	0,1090	0,00000		0,00	
10*		0,004m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
11*		żuraw okienny	m-g	1,3707	0,00000			0,00
12*		0,0503m-g/m ² samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,1690	0,00000			0,00
		0,0429m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			
61	KNR 0-33	parapety z kształtek	m					
d.7	0118-09	przedmiar = 1,15+0,6*3+1,15*5+1,4*3 = 12,900 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,3153	0,00000	0,00		
		0,257r-g/m						
		-- M --						
2*		Kształtki ceramiczne parapetów 12x18	szt	107,0700	0,00000		0,00	
		8,3szt/m						
3*		klej	kg	7,8690	0,00000		0,00	
		0,61kg/m						
4*		środek gruntujący	kg	1,0449	0,00000		0,00	
		0,081kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
6*		żuraw okienny	m-g	0,0206	0,00000			0,00
		0,0016m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0,0103	0,00000			0,00
		0,0008m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
62	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.					
d.7	1219-03	przedmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,5420	0,00000	0,00		
		1,771r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Wycieraczka do obuwia	szt	2,0000	0,00000		0,00	
		1szt/szt.						
3*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0140	0,00000		0,00	
		0,007m ³ /szt.						
4*		lakier asfaltowy	dm ³	0,5440	0,00000		0,00	
		0,272dm ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,0140	0,00000			0,00
		0,007m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00000			
63	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²					
d.7	0128-01	przedmiar = poz.55+poz.56 = 202,659 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	25,5350	0,00000	0,00		
		0,126r-g/m ² -- M --						
2*		farba dyspersyjna elewacyjna silikonowa	dm ³	70,9307	0,00000		0,00	
		0,35dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
		1,5%(od M) -- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0811	0,00000			0,00
		0,0004m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 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 = $0,5 \cdot (16,5 + 10,7) \cdot 2 - 1,5 \cdot 1,24 = 25,340 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 2,33r-g/m ² -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,049t/m ² piasek do betonów zwykłych 0,071m ³ /m ² piasek do zapraw 0,021m ³ /m ² żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,123m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,002m ³ /m ² woda z rurociągu 0,045m ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,24m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	59,0422	0,00000	0,00		
2*			t	1,2417	0,00000		0,00	
3*			m ³	1,7991	0,00000		0,00	
4*			m ³	0,5321	0,00000		0,00	
5*			m ³	3,1168	0,00000		0,00	
6*			m ³	0,0507	0,00000		0,00	
7*			m ³	1,1403	0,00000		0,00	
8*			%	2,0000	0,00000		0,00	
9*			m-g	6,0816	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
65 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podest przedmiar = $1,5 \cdot 1,5 \cdot 4 \cdot 0,2 = 1,800 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 5,26r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1,03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1,5%(od M)	m ³					
1*			r-g	9,4680	0,00000	0,00		
2*			m ³	1,8540	0,00000		0,00	
3*			%	1,5000	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 = $(1,5 \cdot 1,5 + 1,5 \cdot 3 \cdot 0,15) \cdot 4 = 11,700 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 3,3267r-g/m ² -- M -- płytki podłogowe antypoślizgowe 1,03m ² /m ² zaprawa klejąca 5,2kg/m ² zaprawa spoinująca 0,55kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- wyciąg 0,07m-g/m ² środek transportowy 0,0384m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	38,9224	0,00000	0,00		
2*			m ²	12,0510	0,00000		0,00	
3*			kg	60,8400	0,00000		0,00	
4*			kg	6,4350	0,00000		0,00	
5*			%	1,5000	0,00000		0,00	
6*			m-g	0,8190	0,00000			0,00
7*			m-g	0,4493	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Elewacja i elementy zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = Chodnik wokół bud. 10,7*1,5+20*1,5+4,55*6,85+8,85+1,5*16+10*5 160,068 Parking z ażurów 8,6*5+7,5*5 80,500 Droga 38*5 190,000 RAZEM 430,568 m ² -- R -- robocizna 0,0376r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	16,1894	0,00000	0,00		
2*			m-g	1,5070	0,00000			0,00
3*			m-g	3,7029	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
68 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- do 30 cm przedmiar = 160,068+80,5 = 240,568 m ² -- R -- robocizna 0,0005r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0,1203	0,00000	0,00		
2*			m-g	0,2165	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
69 d.8	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = Parking z ażurów 80,5 80,500 Droga 160,068 160,068 RAZEM 240,568 m ² -- R -- robocizna 0,0826r-g/m ² -- M -- piasek 0,123m ³ /m ² woda 0,005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	19,8709	0,00000	0,00		
2*			m ³	29,5899	0,00000		0,00	
3*			m ³	1,2028	0,00000		0,00	
4*			%	0,5000	0,00000		0,00	
5*			m-g	0,9863	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
70 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 160,068+80,5 = 240,568 m ² -- R -- robocizna 0,0333r-g/m ² -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182t/m ² woda 0,015m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8,0109	0,00000	0,00		
2*			t	76,5487	0,00000		0,00	
3*			m ³	3,6085	0,00000		0,00	
4*			%	0,5000	0,00000		0,00	
5*			m-g	0,6495	0,00000			0,00
6*			m-g	9,3100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
71 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4,03*2+5*4 = 28,060 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	12,0377	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m	m	28,6212	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0127m³/m	m³	0,3564	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	0,1094	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0042m³/m	m³	0,1179	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
72 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 16+17,2+4,6+20+10,7+5+5+3,5+ 8,85+15 = 105,850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	25,4463	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	107,9670	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,006m³/m	m³	0,6351	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
73 d.8	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gru- bości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 160,068 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,8394r-g/m²	r-g	134,3611	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,025m²/m²	m²	164,0697	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,073m³/m²	m³	11,6850	0,00000		0,00	
4*		woda 0,023m³/m²	m³	3,6816	0,00000		0,00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053m-g/m²	m-g	8,4836	0,00000			0,00
6*		piła do ciecía płytek 0,03m-g/m²	m-g	4,8020	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
74 d.8	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o po- wierzchni do 1 m2) - budowa -Płyty ażurowe przedmiar = 80,5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,499r-g/m²	r-g	40,1695	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0414m³/m²	m³	3,3327	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	330,8550	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
75 d.8	analiza indywi- dualna	ANALOGIA -Wypełnienie oczek płyt ażurowych żwirem przedmiar = 80,5 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0896r-g/m²	r-g	7,2128	0,00000	0,00		
2*		-- M -- żwir 0,0421m³/m²	m³	3,3891	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda'	m ³	0,4025	0,00000		0,00	
4*		0,005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM' 0,0054m-g/m ²	m-g	0,4347	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 = 38*5 = 190,000 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,1186r-g/m ² -- M --	r-g	212,5340	0,00000	0,00		
2*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025m ² /m ²	m ²	194,7500	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,125m ³ /m ²	m ³	23,7500	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0184t/m ²	t	3,4960	0,00000		0,00	
5*		woda 0,026m ³ /m ² -- S --	m ³	4,9400	0,00000		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053m-g/m ²	m-g	10,0700	0,00000			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,025m-g/m ²	m-g	4,7500	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 = 1072 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,233*0,955=0,222515r-g/m ² -- M --	r-g	238,5361	0,00000	0,00		
2*		nasiona traw 0,02kg/m ²	kg	21,4400	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 = 3 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,4196*0,955=0,400718r-g/szt. -- M --	r-g	1,2022	0,00000	0,00		
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05szt./szt.	szt.	3,1500	0,00000		0,00	
3*		woda 0,01m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Chodniki i parking i zadrzewienie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 SD304C 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*		FR300 4P/63A	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
6*		DEHN quart II	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
7*		P304/4P/25/AC 30 mA	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
8*		P302/2P/25/AC 30 mA	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
9*		Rozdzielnica wnekowa d drzwiczki typu Ekino-	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		xe TX 4x18 (N=PE) - Legrand.-lub równoważne						
		1szt						
10*		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 kło-						
		szem lub rastrem zawieszanych 4x14W - przelo-						
		towych						
		Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TO-						
		RINO IIT5 4x14W						
		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 TO-	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		RINO IIT5						
		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 kło-						
		szem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelo-						
		towych						
		Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5						
		4x24W						
		przedmiar = 10 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,9715	0,00000	0,00		
		0,73*0,955=0,69715r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5	szt.	10,0000	0,00000		0,00	
		4x24W.-lub równoważne						
		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 kło-						
		szem lub rastrem zawieszanych - przelot						
		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W						
		przedmiar = 3+2+4 = 9,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6,2744	0,00000	0,00		
		0,73*0,955=0,69715r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
83	KNR 5-08 d.9 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,62*0,955=0,5921r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W 1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	r-g	5,3289	0,00000	0,00		
2*			szt.	9,0000	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
84	KNR 5-08 d.9 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W przedmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,65*0,955=0,62075r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W 1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	r-g	4,9660	0,00000	0,00		
2*			szt.	8,0000	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
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 przedmiar = 17 szt. -- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Gniazda P/t 220V 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	r-g	4,4646	0,00000	0,00		
2*			szt.	17,3400	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
86	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		gniazda podtynkowe 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	r-g	1,6073	0,00000	0,00		
2*			szt.	9,1800	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
87	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		łączniki instalacyjne podtynkowe 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	r-g	2,3636	0,00000	0,00		
2*			szt.	15,3000	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
88	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909r-g/szt.	r-g	1,1345	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	6,1200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
89 d.9	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt.	r-g	0,4622	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
90 d.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625r-g/szt.	r-g	0,5253	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda dwubiegunowe z uzieniem 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
91 d.9	E 0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu Kanał kablowy do zasilania z tablicy głównej przedmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,377r-g/m	r-g	17,3420	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Korytkowy kanał kablowy 80x60 1,04m/m	m	47,8400	0,00000		0,00	
3*		kołki rozporowe' 2,7szt./m	szt.	124,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
92 d.9	KNR 5-08 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 = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486r-g/m	r-g	7,1577	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1,04m/m	m	134,1600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
93 d.9	KNR 5-08 0311-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 63A 1-biegunowych z podłączeniem Analogia montaż w tablicy głównej rozłącznika SLP-00 przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,242*0,955=0,23111r-g/szt.	r-g	0,2311	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V	szt	1,0200	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			
94	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404r-g/szt.	r-g	3,0254	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt	36,7200	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			
95	KNR 5-08 d.9 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1243*0,955=0,118707r-g/m	r-g	6,6476	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	58,2400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	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 uchwytach przedmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	4,2640	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04m/m	m	42,6400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	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 = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	1,0053	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	30,1600	0,00000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	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 = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	1,7680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	53,0400	0,00000		0,00	
3*		1,04m/m 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 = 410 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	14,2135	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	426,4000	0,00000		0,00	
3*		1,04m/m 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 = 97 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0165*0,955=0,015758r-g/szt.	r-g	1,5285	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.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1309*0,955=0,12501r-g/szt.	r-g	1,2501	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 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 = 53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162r-g/m	r-g	1,2806	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 4mm2	m	55,1200	0,00000		0,00	
3*		1,04m/m 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 aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących przedmiar = 13 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat	r-g	7,0766	0,00000	0,00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,12kg/aparat	kg	1,5600	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm przedmiar = 58 m -- R -- robocizna 0,1756r-g/m -- M --	m					
1*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm 1,03m/m	r-g	10,1848	0,00000	0,00		
2*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm 0,7szt./m	m	59,7400	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1,33szt./m	szt.	40,6000	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 1,33szt./m	szt.	77,1400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.	77,1400	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	2,5000	0,00000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008m-g/m	m-g	0,0464	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
105	KNR 0-13 d.10 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm przedmiar = 42 m -- R -- robocizna 0,1756r-g/m -- M --	m					
1*		Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm 1,03m/m	r-g	7,3752	0,00000	0,00		
2*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0,7szt./m	m	43,2600	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33szt./m	szt.	29,4000	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 1,33szt./m	szt.	55,8600	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.	55,8600	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	2,5000	0,00000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008m-g/m	m-g	0,0336	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
106	KNR 0-13 d.10 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm przedmiar = 39 m -- R -- robocizna 0,1949r-g/m -- M --	m					
1*		Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Al-PEX śr. 25x2,5 1,03m/m	r-g	7,6011	0,00000	0,00		
2*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,65szt./m	m	40,1700	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25szt./m	szt.	25,3500	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 1,25szt./m	szt.	48,7500	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.	48,7500	0,00000		0,00	
6*		-- S --	%	2,5000	0,00000		0,00	
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0,001m-g/m	m-g	0,0390	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
107	KNR INSTAL d.10 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6*2+5+2 = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,39r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./szt.	r-g	7,4100	0,00000	0,00		
2*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur mie- dzianych 1szt./szt.	szt.	19,0000	0,00000		0,00	
3*			szt.	19,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		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 3szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
5*		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 = 97,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m	r-g	12,6100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub. 1,02m/m	m	98,9400	0,00000		0,00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,407m/m	m	39,4790	0,00000		0,00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,07m ² /m	m ²	6,7900	0,00000		0,00	
5*		klipsy 0,4szt./m	szt.	38,8000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	1,2610	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 = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt.	r-g	3,6290	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		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	0,0500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
112 d.10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101r-g/szt.	r-g	1,2606	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	12,3600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
113 d.10 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885r-g/szt.	r-g	0,4489	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06szt./szt.	szt.	2,0600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	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 0115-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt.	r-g	2,9032	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		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	0,0400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
115 d.10 0115-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm -Dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76*0,955=0,7258r-g/szt.	r-g	0,7258	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		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	0,0100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
116 d.10 0114-01		Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235r-g/szt.	r-g	0,1624	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
117 d.10 0105-08		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa przedmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	1,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt./szt.	szt.	10,0000	0,00000		0,00	
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
4*		przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
118	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 20 mm	szt.					
d.10	0115-05	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,27*0,955=1,21285r-g/szt.	r-g	4,8514	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie śr.20 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/szt.	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Instalacja wodna
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Kanalizacja						
119 d.11	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym przedmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		pisuary porcelanowe białe 1szt./kpl.	r-g	3,6481	0,00000	0,00		
2*		syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
120 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 -- środek transportowy 0,0327m-g/m	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*			m-g	0,4088	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
121 d.11	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego przedmiar = 4 kpl. -- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	r-g	3,3234	0,00000	0,00		
2*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05m-g/kpl.	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*			m-g	0,2000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
122 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+6,9 = 15,700 m -- R -- robocizna 0,267r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	r-g	4,1919	0,00000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt./m	m	14,6010	0,00000		0,00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	szt.	9,4200	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m	m	1,8840	0,00000		0,00	
5*			szt.	12,5600	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
123 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 = 9,8+2,2+4,6+5,3+7,8 = 29,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,281r-g/m	r-g	8,3457	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m	m	30,8880	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m	szt.	10,6920	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	4,1580	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	29,7000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m	m-g	0,1663	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
124 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+3,9 = 5,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,351r-g/m	r-g	1,8954	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	5,4000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,47szt./m	szt.	2,5380	0,00000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,12m/m	m	0,6480	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 0,8szt./m	szt.	4,3200	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,009m-g/m	m-g	0,0486	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
125 d.11	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/podej.	r-g	6,3500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej.	szt.	15,5000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej.	m-g	0,0900	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
126 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	5,0490	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	27,9000	0,00000		0,00	
3*		3,1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		1,5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0360	0,00000			0,00
		0,004m-g/podej.						
Razem z narzutami:					0,00000			
127	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,2800	0,00000	0,00		
		3,64r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		sedesy typu kompakt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
		1%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1800	0,00000			0,00
		0,09m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
128	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnospraw- nych	kpl.					
		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6400	0,00000	0,00		
		3,64r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe z płuczką	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		ustępową dla niepełnosprawnych						
3*		1szt./kpl.						
4*		sedesy typu kompakt	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
		1%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0900	0,00000			0,00
		0,09m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
129	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.					
		przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,8500	0,00000	0,00		
		1,95r-g/kpl.						
2*		-- M -- umywalki porcelanowe	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		wsporniki do umywalk	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
		1%(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,4200	0,00000			0,00
		0,14m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
130	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.					
		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9500	0,00000	0,00		
		1,95r-g/kpl.						
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						
3*		wsporniki do umywalk	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		1%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,1400	0,00000			0,00
		0,14m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0,00000			
131 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			
132 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 jednokomorowy 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Szafka zlewozmywakowa 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		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			
133 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			
134 d.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,34r-g/szt. -- M --	r-g	1,7000	0,00000	0,00		
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000	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	0,1500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
135 d.11		Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przedmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9+3=3,9r-g/kpl.	r-g	11,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Uchwytstały l= 50 cm 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt podnoszony 50 cm 1szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Wentylacja						
136 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 = $3,1415 \cdot (0,1 \cdot 18,7 + 0,125 \cdot 8,6 + 0,16 \cdot 20,9 + 0,2 \cdot 37) = 43,004 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna $1,7 \cdot 0,955 = 1,6235 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	69,8170	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	31,8230	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	12,0411	0,00000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm $0,41 \text{ szt./m}^2$	szt.	17,6316	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm $2,28 \text{ szt./m}^2$	szt.	98,0491	0,00000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,043 \text{ kg/m}^2$	kg	1,8492	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	21,9320	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t $0,07 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,0103	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
137 d.12	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm przedmiar = $9+4+2+6 = 21,000 \text{ szt.}$ -- R --	szt.					
1*		robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,96455 \text{ r-g/szt.}$ -- M --	r-g	20,2556	0,00000	0,00		
2*		anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm $1,04 \text{ szt./szt.}$	szt.	21,8400	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	3,9900	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t $0,01 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0,2100	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
138 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%(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			
139 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.	szt.	3,1200	0,00000		0,00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1,872kg/szt.	m	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 --	kg	0,2800	0,00000		0,00	
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/szt.	%	0,5000	0,00000		0,00	
10*			m-g	0,2500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
140 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			
141 d.12		Montaż tłumników na kanałach przedmiar = 7 szt. -- R -- robocizna 1,9r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 1m 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 3szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		Tłumik Dn 160, l = 1,2 m 2szt	szt.	3,0000	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			
142 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			
143 d.12 0149-03	KNR 2-17	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			
144 d.12 0208-02	KNR 2-17	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 2szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
5*		Wentylator Ensilent 160/100 1szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
6*		Wentylator Ensilent 500/160 - 2 szt 2szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000	0,00000		0,00	
8*		-- 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacja CO						
145 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			
146 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			
147 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			
148 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	jm	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			
149 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	r-g	4,6845	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 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			
150 d.13	KNZ 15 22-02	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm przedmiar = poz.145 = 79,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m	r-g	10,2700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 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	szt.	31,6000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	1,0270	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
151 d.13	KNZ 15 22-04	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = poz.147 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m	r-g	2,0800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 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	szt.	6,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013m-g/m	m-g	0,2080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
152 d.13	KNZ 15 22-05	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLI- MAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm przedmiar = poz.148 = 16,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/m	r-g	2,1450	0,00000	0,00		
		-- M --						

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						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2145	0,00000			0,00
		0,013m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
153 d.13	KNZ 15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm przedmiar = poz.149 = 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			
154 d.13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 14 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	19,4600	0,00000	0,00		
		1,39r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Cosmo T6 22-vm624W,8x0,5m	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt.						
3*		Cosmo T6 33VM,1253W	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
		4szt.						
4*		Cosmo T6 11VM, 562W;	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
		6szt.						
5*		Cosmo T6 22VM, 408W	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt.						
6*		Cosmo T6 21VM,628W;	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
7*		Cosmo T6 33VM, 977W	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00000		0,00	
		1%(od M)						
		-- S --						
9*		środek transportowy	m-g	2,9400	0,00000			0,00
		0,21m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00000			
155 d.13	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm przedmiar = 14 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,4600	0,00000	0,00		
		0,39r-g/szt.						
		-- M --						
2*		termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00000		0,00	
		3%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1400	0,00000			0,00
		0,01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
156 d.13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników przedmiar = 14 kpl. -- R -- robocizna 0,66r-g/kpl. -- M --	kpl.					
1*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt./kpl.	r-g	9,2400	0,00000	0,00		
2*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	28,0000	0,00000		0,00	
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
157 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 -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*			m-g	0,0080	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
158 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 -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*			m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Instalacja CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Pompa ciepła						
159		Pompa ciepła Vaillant VWS 141/2- moc grzewcza (BOW 55) 13,6 kW - współczynnik efektywności COP 2,9- moc dodatkowej grzałki elektrycznej 6kW- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 1200 x 600 x 840 - min/max temperatura zasilania w obiegu ogrzewania – 25/62 °C - poziom hałasu – 52dB -Dopuszcza się pompy ciepła innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	kpl.					
d.14		przedmiar = 1 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 320r-g/kpl.	r-g	320,0000	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		Pompa ciepła Vaillant VWS 141/2- moc grzewcza (BOW 55) 13,6 kW - współczynnik efektywności COP 2,9- moc dodatkowej grzałki elektrycznej 6kW- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 1200 x 600 x 840 - min/max temperatura zasilania w obiegu ogrzewania – 25/62 °C - poziom hałasu – 52dB A)	kg	1,0000	0,00000		0,00	
		1kg/kpl.						
3*		Zbiornik c.w.u. VPB 500 Cu o pojemności 500l Dopuszcza się pompy ciepła innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt/kpl.						
4*		Zawór zwrotny OWERTOP	szt	4,0000	0,00000		0,00	
		4szt						
5*		Pompa obiegowa c.o. Alpha2 25-60 180	szt	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt						
6*		Separator zanieczyszczeń, filtr c.o. Dn 40 instalacja solanki	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
7*		Zawór kulowy do napełniania i opróżniania OWERTOP	szt	3,0000	0,00000		0,00	
		3szt						
8*		Pojemnik do wychwytywania wypływającej solanki	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
9*		Zawór regulacyjny ze wskaźnikiem położenia (rotametr) rozdzielacz	szt	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt						
10*		Membranowe naczynie wzbiorcze c.o. 25l	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
11*		Regulator pogodowy bilansujący energię	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
12*		Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. UP15-14 BU GRUNDFOSS	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
13*		Manometr w obiegu solanki	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
14*		Zbiornik wyrównawczy w obiegu solanki	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
15*		Membranowe naczynie wzbiorcze do wody użytkowej 40l	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
16*		Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 3barn32	szt	2,0000	0,00000		0,00	
		2szt						
17*		Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału czasu DCF	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
18*		Czujnik temperatury podgrzewacza zasobnika	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt						
19*		Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	szt	1,0000	0,00000		0,00	
		1szt/kpl.						
20*		zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem	litr	1,0000	0,00000		0,00	
		1litr/kpl.						
21*		materiały pomocnicze	%	10,0000	0,00000		0,00	
		10%(od M)						
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.14		Wykonanie dolnego źródła ciepła (kosze energetyczne) wraz z orurowaniem i robotami ziemnymi przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,3r-g/szt.	r-g	260,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie dolnego źródła ciepła - kosze energetyczne -. /studnia+rozdzielacz/ 1kpl/szt.	kpl	28,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

				Pompa ciepła
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Kanalizacja deszczowa						
161 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 = $(0,3+0,6)*(1,2)*0,5*(2*(10+2+2)+15+6,5) = 26,730 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,66r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	44,3718	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
162 d.15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(0,3*0,1)*(2*(10+2+2)+15+6,5) = 1,485 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,257*0,955=0,245435\text{r-g/m}^2$ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0,122\text{m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m ²					
1*			r-g	0,3645	0,00000	0,00		
2*			m ³	0,1812	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
163 d.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = $(2*(10+2+2)+15+6,5) = 49,500 \text{ m}$ -- 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					
1*			r-g	17,0775	0,00000	0,00		
2*			m	50,4900	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
4*			m-g	0,4109	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
164 d.15	KNP 05 0225- 02.01	Czyszczaki (rewizje) klejone o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0,51r-g/szt. -- M -- Rewizja z PVC "Gamrat" fi 110 mm 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2,0400	0,00000	0,00		
2*			szt	4,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
165 d.15	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $9,71*0,955=9,27305\text{r-g/szt.}$ -- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt. nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt. pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt. Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN 1szt/szt. cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt. piasek do betonów zwykłych $0,02\text{m}^3/\text{szt.}$ materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9,2731	0,00000	0,00		
2*			szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*			szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*			szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*			szt	1,0000	0,00000		0,00	
6*			kg	7,0000	0,00000		0,00	
7*			m ³	0,0200	0,00000		0,00	
8*			%	2,5000	0,00000		0,00	
9*			m-g	1,0400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.15	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym przedmiar = 2 szt -- R -- robocizna 3,21r-g/szt -- M --	szt					
1*		kineta studzienki z PE 1szt./szt	r-g	6,4200	0,00000	0,00		
2*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana 1,05m/szt	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		stożek betonowy 1szt./szt	m	2,1000	0,00000		0,00	
5*		pokrywa betonowa 1szt./szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,298t/szt	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	t	0,5960	0,00000		0,00	
8*		materialy pomocnicze 2,5%(od M) -- S --	%	2,5000	0,00000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
167 d.15	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokoś- ci 2.0 m przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 26,21r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		piasek 0,44m³/szt.	r-g	52,4200	0,00000	0,00		
2*		tluczeń kamienny sortowany 0,7t/szt.	m³	0,8800	0,00000		0,00	
3*		żwir 0,88m³/szt.	t	1,4000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	m³	1,7600	0,00000		0,00	
5*		kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm 2szt./szt.	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,36m-g/szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
7*			m-g	0,7200	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
168 d.15	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m przedmiar = poz.161-poz.162 = 25,245 m³ -- R -- robocizna 1,528*0,955=1,45924r-g/m³	m³					
1*			r-g	36,8385	0,00000	0,00		
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.162+2*2*2 = 17,485 m³ -- R -- robocizna 0,2314r-g/m³ -- S --	m³					
1*		koparko-spycharka 0.15 m³ 0,0969m-g/m³	r-g	4,0460	0,00000	0,00		
2*		samochód samowładowczy 5 t 0,2262m-g/m³	m-g	1,6943	0,00000			0,00
3*			m-g	3,9551	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			

Kanalizacja deszczowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Przyłącze wodne						
170 d.16	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 = $(37,5) \cdot (0,6+1,6) \cdot 1,4 \cdot 0,5 = 57,750 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,66r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	95,8650	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
171 d.16	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(0,3 \cdot 0,1) \cdot 37,5 = 1,125 \text{ m}^2$ -- 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	0,2761	0,00000	0,00		
2*			m ³	0,1373	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
172 d.16	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm przedmiar = 37,5 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 kołnierzowe 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	11,8898	0,00000	0,00		
2*			m	40,1250	0,00000		0,00	
3*			szt.	0,4125	0,00000		0,00	
4*			szt.	0,3750	0,00000		0,00	
5*			szt.	0,0413	0,00000		0,00	
6*			kg	2,1750	0,00000		0,00	
7*			%	1,5000	0,00000		0,00	
8*			m-g	0,1875	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
173 d.16		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			
174 d.16	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe 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.	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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.50-65 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych 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			
175 d.16 0111-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm przedmiar = 2 złącz. -- R -- robocizna 0,48r-g/złącz. -- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 1szt./złącz. materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24m-g/złącz. agregat prądotwórczy 0,24m-g/złącz.	złąc z. r-g szt. % m-g m-g	 0,9600 2,0000 1,5000 0,4800 0,4800	 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 	
Razem z narzutami:					0,00000			
176 d.16 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 1,61r-g/kpl. -- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 40 mm 0,42m/kpl. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl. materiały pomocnicze 1,5%(od M) -- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	kpl. r-g m szt. szt. % m-g	 1,6100 0,4200 2,0000 2,0000 1,5000 0,0100	 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 	
Razem z narzutami:					0,00000			
177 d.16 0140-05		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 40 mm przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 1,72r-g/kpl. -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./kpl. Zawór kulowy odcinający 40 mm 1szt./kpl.	kpl. r-g szt. szt.	 1,7200 1,0000 1,0000	 0,00000 0,00000 0,00000	 0,00 	 	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
178 d.16 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	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) -- S --	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		środek transportowy 0,017m-g/szt.	m-g	0,0170	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
179 d.16 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.170 = 57,750 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 1,22r-g/m³	r-g	70,4550	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Przyłącze kanalizacyjne						
180 d.17	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 = $(0,3+0,6)*(2,2+1,3)*0,5*(4+4+38+1,6) = 74,970 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,66r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	124,4502	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
181 d.17	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = $(0,3*0,1)*(4+4+38+1,6) = 1,428 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,257*0,955=0,245435\text{r-g/m}^2$ -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0,122\text{m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m ²					
1*			r-g	0,3505	0,00000	0,00		
2*			m ³	0,1742	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami:					0,00000			
182 d.17	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = $1*(4+4+38+1,6) = 47,600 \text{ m}$ -- 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					
1*			r-g	16,4220	0,00000	0,00		
2*			m	48,5520	0,00000		0,00	
3*			%	2,5000	0,00000		0,00	
4*			m-g	0,3951	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
183 d.17	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					
1*			r-g	12,8400	0,00000	0,00		
2*			szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*			szt.	8,0000	0,00000		0,00	
4*			m	4,2000	0,00000		0,00	
5*			szt.	4,0000	0,00000		0,00	
6*			szt.	4,0000	0,00000		0,00	
7*			t	1,1920	0,00000		0,00	
8*			%	2,5000	0,00000		0,00	
9*			m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
184 d.17	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = poz.181 = $1,428 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,2314r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0969m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0,3304	0,00000	0,00		
2*			m-g	0,1384	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2262m-g/m ³	m-g	0,3230	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
185 d.17	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.180-poz.181 = 73,542 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1,528*0,955=1,45924r-g/m ³	r-g	107,3154	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Przyłącze energetyczne						
186 d.18	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 = 46 m -- R -- robocizna 0,5852*0,955=0,558866r-g/m	m					
1*			r-g	25,7078	0,00000	0,00		
Razem z narzutami:					0,00000			
187 d.18	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 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			
188 d.18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 46 m -- R -- robocizna 0,0126r-g/m -- M -- piasek 0,056m ³ /m materiały pomocnicze 4%(od M) -- S -- samochód samowyładowawczy 0,008m-g/m	m					
1*			r-g	0,5796	0,00000	0,00		
2*			m ³	2,5760	0,00000		0,00	
3*			%	4,0000	0,00000		0,00	
4*			m-g	0,3680	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
189 d.18	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 = 46 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 0,42m ² /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015szt./m Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm ² 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	2,9716	0,00000	0,00		
2*			kg	0,5060	0,00000		0,00	
3*			szt.	4,6000	0,00000		0,00	
4*			m ²	19,3200	0,00000		0,00	
5*			szt.	0,6900	0,00000		0,00	
6*			m	48,3000	0,00000		0,00	
7*			%	4,0000	0,00000		0,00	
8*			m	47,8400	0,00000		0,00	
9*			m-g	0,6854	0,00000			0,00
10*			m-g	0,2024	0,00000			0,00
11*			m-g	0,2024	0,00000			0,00
12*			m-g	0,2024	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
190 d.18	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² przedmiar = 46 m -- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	4,7664	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana	kg	15,3088	0,00000		0,00	
3*		0,3328kg/m						
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
4*		-- S --						
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,4932	0,00000			0,00
		0,0542m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
191	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do	m					
d.18	0303-01	75 mm w wykopie						
		przedmiar = 9 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,1520	0,00000	0,00		
		0,128r-g/m						
		-- M --						
2*		rury przewodowe z PCW	m	9,3600	0,00000		0,00	
		1,04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00000		0,00	
		4%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0495	0,00000			0,00
		0,0055m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
192	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w	m					
d.18	0614-02	gruncie kat. III						
		przedmiar = 1 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3036	0,00000	0,00		
		0,3179*0,955=0,303595r-g/m						
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane	kg	0,3432	0,00000		0,00	
		0,3432kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5%(od M)						
		-- S --						
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,00000			0,00
		0,159m-g/m						
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1590	0,00000			0,00
		0,159m-g/m						
Razem z narzutami:					0,00000			
193	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m³					
d.18	0317-02	kat. III						
		przedmiar = poz.186 = 46,000 m³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	55,6600	0,00000	0,00		
		1,21r-g/m³						
Razem z narzutami:					0,00000			

PODSUMOWANIE

Przyłącze energetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wiazary prefabrykowane z tarcicy	m ²	206,2800		206,2800	0,00	0,00	
2.	Pompa ciepła Vaillant VWS 141/2- moc grzewcza (BOW 55) 13,6 kW- współczynnik efektywności COP 2,9- moc dodatkowej grzałki elektrycznej 6kW- wysokość x szerokość x głębokość (mm) 1200 x 600 x 840 - min/max temperatura zasilania w obiegu ogrzewania – 25/62 °C - poziom hałasu – 52dB A)	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	pustaki ścienne MUROTHERM 24 o wymiarach 370x238x248 mm	szt.	2140,8769		2140,8769	0,00	0,00	
4.	drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe	m ²	15,8400		15,8400	0,00	0,00	
5.	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt.	1645,9894		1645,9894	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	36,4506		36,4506	0,00	0,00	
7.	filce z wełny mineralnej gr. 20 cm	m ²	214,0268		214,0268	0,00	0,00	
8.	Zbiornik c.w.u. VPB 500 Cu o pojemności 500l Dopuszcza się pompy ciepła innych producentów o mocach nie mniejszych i o podobnych parametrach.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzkalowe z ościeżnicą	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
10.	Gont papowy "Ogon bobra" - kolor szary	m ²	265,4136		265,4136	0,00	-0,00	
11.	płytki ceramiczne ściennie	m ²	227,9700		227,9700	0,00	0,00	
12.	płytki GRES	m ²	195,7014		195,7014	0,00	0,00	
13.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	194,7500		194,7500	0,00	0,00	
14.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	7,0594		7,0594	0,00	0,00	
15.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	164,0697		164,0697	0,00	0,00	
16.	gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	7,2530		7,2530	0,00	0,00	
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	76,5487		76,5487	0,00	0,00	
18.	drewno opałowe	m ³	60,3094		60,3094	0,00	-0,00	
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	99,0420		99,0420	0,00	0,00	
20.	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła Recu 400 HE - R pozioma	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	975,4031		975,4031	0,00	0,00	
22.	Piasek	m ³	102,3764		102,3764	0,00	0,00	
23.	płyty styropianowe FS15	m ³	31,5283		31,5283	0,00	0,00	
24.	Płyta ażurowa ekologiczna o wymiarach 60x40x10 cm	szt	330,8550		330,8550	0,00	0,00	
25.	zaprawa klejąca	kg	2200,2626		2200,2626	0,00	-0,00	
26.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	31,8230		31,8230	0,00	0,00	
27.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	134,1600		134,1600	0,00	0,00	
28.	zaprawa cementowa M 12	m ³	11,8680		11,8680	0,00	0,00	
29.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym JARBIT V60 S30	m ²	294,9804		294,9804	0,00	0,00	
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,8557		4,8557	0,00	-0,00	
31.	profile stalowe NIDA 60CD	m	682,7436		682,7436	0,00	0,00	
32.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m ³	11,7543		11,7543	0,00	0,00	
33.	nadproża prefabrykowane	szt	69,4620		69,4620	0,00	0,00	
34.	piasek	m ³	66,8963		66,8963	0,00	0,00	
35.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	12,0411		12,0411	0,00	0,00	
36.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x10 mm2	m	48,3000		48,3000	0,00	0,00	
37.	Cosmo T6 11VM, 562W;	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
38.	farba dyspersyjna elewacyjna silikonowa	dm ³	70,9307		70,9307	0,00	0,00	
39.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x58W	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
40.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	734,3121		734,3121	0,00	0,00	
41.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 15 mm	m ²	186,0386		186,0386	0,00	0,00	
42.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 2 mm	kg	607,7581		607,7581	0,00	0,00	
43.	pręty żebrowane do 7 mm	kg	566,1300		566,1300	0,00	-0,00	
44.	Cosmo T6 33VM,1253W	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	426,4000		426,4000	0,00	0,00	
46.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	1309,9055		1309,9055	0,00	-0,00	
47.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 1x36W	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
48.	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
49.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	107,9670		107,9670	0,00	0,00	
50.	Oprawy Plexiform Światło System FIBA 2x36 W	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
51.	zaprawa spoinująca	kg	241,3169		241,3169	0,00	-0,00	
52.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00	
53.	Oprawy Plexiform PX1656122 TORINO IIT5 4x24W .-lub równoważne	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	132,2991		132,2991	0,00	-0,00	
55.	zaprawa klejąca do siatki	kg	944,9465		944,9465	0,00	-0,00	
56.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
57.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4,7828		4,7828	0,00	-0,00	
58.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 16,0/2.0mm	m	146,6400		146,6400	0,00	0,00	
59.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Al-PEX śr. 25x2,5	m	57,9900		57,9900	0,00	0,00	
60.	płytki klinkierowe o wym. 25 x 6 cm	m ²	23,5822		23,5822	0,00	0,00	
61.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
62.	Uchwyt podnoszony 50 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
63.	drewno opałowe	m ³	10,4413		10,4413	0,00	-0,00	
64.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nom. 15 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
65.	Rura(PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm	m	60,8600		60,8600	0,00	0,00	
66.	nasiona traw	kg	21,4400		21,4400	0,00	0,00	
67.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	921,1620		921,1620	0,00	0,00	
68.	farba emulsyjna wewnętrzne	dm ³	148,3105		148,3105	0,00	0,00	
69.	papa izolacyjna	m ²	504,0565		504,0565	0,00	0,00	
70.	Tłumik Dn 100, l = 1,2 m	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
71.	Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 1m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
72.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	591,4000		591,4000	0,00	-0,00	
73.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	113,9384		113,9384	0,00	0,00	
74.	Tłumik AKU KOMP Dn 200, l = 0,6m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
75.	Cosmo T6 22-vm624W,8x0,5m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
76.	kotwy metalowe	szt.	372,0772		372,0772	0,00	0,00	
77.	Tłumik Dn 160, l = 1,2 m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
78.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 450 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	siatka z włókna szklanego 145g/m2	m ²	263,4952		263,4952	0,00	0,00	
80.	Cosmo T6 22VM, 408W	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
81.	zaprawa klejowa MUROTHERM	kg	882,2295		882,2295	0,00	0,00	
82.	przetyczka do noniusza	szt.	736,9296		736,9296	0,00	0,00	
83.	Uchwytstały l= 50 cm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
84.	zaprawa trasowa do fug szara	kg	149,8750		149,8750	0,00	0,00	
85.	Wentylator Ensilent 250/100	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
86.	Wentylator Ensilent 500/160 - 2 szt	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
87.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	28,6212		28,6212	0,00	0,00	
88.	płytki podłogowe antypoślizgowe	m ²	12,0510		12,0510	0,00	0,00	
89.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	40,1250		40,1250	0,00	0,00	
90.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
91.	folia paroizolacyjna	m ²	234,4103		234,4103	0,00	0,00	
92.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	98,9400		98,9400	0,00	0,00	
93.	Kształtki ceramiczne parapetów 12x18	szt.	107,0700		107,0700	0,00	0,00	
94.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	213,4260		213,4260	0,00	0,00	
95.	Gniazda P/t 220V	szt.	17,3400		17,3400	0,00	0,00	
96.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/9 mm grub.	m	80,5800		80,5800	0,00	0,00	
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	24,9200		24,9200	0,00	0,00	
98.	pustaki ceramiczne POROTHERM 8 P+W o wym. 80x500x238 mm	szt.	83,1338		83,1338	0,00	0,00	
99.	rynny dachowe 125 mm	m	39,7280		39,7280	0,00	0,00	
100.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	41,1300		41,1300	0,00	0,00	
101.	Uchwyt rynnowy PCW-rozm. 125 mm	szt.	76,4000		76,4000	0,00	0,00	
102.	zaprawa	m ³	2,3953		2,3953	0,00	0,00	
103.	profil przyścienny NIDA 60UD	m	99,3410		99,3410	0,00	0,00	
104.	Parapet -lada bufetu 200x30x4 cm z konglomeratu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
105.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,5167		0,5167	0,00	-0,00	
106.	DEHN quart II	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
107.	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PE śr. 32x3 13.05.00 do wody zimnej	m	14,5800		14,5800	0,00	0,00	
108.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	40,6000		40,6000	0,00	0,00	
109.	Cosmo T6 33VM, 977W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
110.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	29,4000		29,4000	0,00	0,00	
111.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	25,3500		25,3500	0,00	0,00	
112.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,3916		0,3916	0,00	0,00	
113.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew.rury 28 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
114.	trzon studzienki rura karbowana	m	6,3000		6,3000	0,00	0,00	
115.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	10,5000		10,5000	0,00	0,00	
116.	Cosmo T6 21VM,628W;	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,4979		0,4979	0,00	0,00	
118.	Wentylator Ensilent 160/100	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
119.	grunt uniwersalny -	kg	49,0128		49,0128	0,00	0,00	
120.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	35,0044		35,0044	0,00	-0,00	
121.	żwir	m ³	5,1491		5,1491	0,00	0,00	
122.	umywalki porcelanowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
123.	Korytkowy kanał kablowy 80x60	m	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
124.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	69,7562		69,7562	0,00	-0,00	
125.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	65,7465		65,7465	0,00	0,00	
126.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
127.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew.rury 28 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
128.	Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
129.	Rozłącznik SD304C 4P 40A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
130.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3,1168		3,1168	0,00	0,00	
131.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	1386,8582		1386,8582	0,00	0,00	
132.	zaprawa	m ³	1,4665		1,4665	0,00	0,00	
133.	Rozdzielnica wnekowa d drzewiczkami typu Ekinoxe TX 4x18 (N=PE) - Legrand.-lub równoważne	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
134.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	21,0000		21,0000	0,00	-0,00	
135.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	37,4400		37,4400	0,00	0,00	
136.	FR300 4P/63A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	17,6316		17,6316	0,00	0,00	
138.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	30,1600		30,1600	0,00	0,00	
139.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	97,5810		97,5810	0,00	0,00	
140.	Czerpnia 250X250 powietrza typu VLA 200	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
141.	stożek betonowy	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
142.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,6010		14,6010	0,00	0,00	
143.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
144.	sedesy typu kompakt	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
145.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	370,2710		370,2710	0,00	0,00	
146.	wieszak górny noniusza	szt.	370,2710		370,2710	0,00	0,00	
147.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grub.	m	16,8300		16,8300	0,00	0,00	
148.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	30,8880		30,8880	0,00	0,00	
149.	rury spustowe 90 mm	m	17,3720		17,3720	0,00	0,00	
150.	kineta studzienki z PE	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
151.	urządzenia sanitarne porcelanowe z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
152.	łączniki instalacyjne podtynkowe	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
153.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
154.	Oprawy Kasetonowe Plexiform PX1656115 TORINO IIT5	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
155.	siatka z włókna szklanego	m ²	67,1239		67,1239	0,00	0,00	
156.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	28,4320		28,4320	0,00	-0,00	
157.	rury winidurkowe	m	100,8800		100,8800	0,00	-0,00	
158.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	135,8500		135,8500	0,00	0,00	
159.	Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
160.	Szafka zlewozmywakowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
161.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	kg	10,2953		10,2953	0,00	0,00	
162.	płyty styropianowe	m ³	1,2419		1,2419	0,00	0,00	
163.	zaprawa trasowa klejowa do płytek	kg	109,0000		109,0000	0,00	0,00	
164.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
165.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	19,8384		19,8384	0,00	0,00	
166.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	55,1000		55,1000	0,00	0,00	
167.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/9 mm grub.	m	13,7700		13,7700	0,00	0,00	
168.	gniazda podtynkowe	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
169.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	53,0400		53,0400	0,00	0,00	
170.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.'	m	16,3200		16,3200	0,00	0,00	
171.	rury przewodowe z PCW	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
172.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	8,6250		8,6250	0,00	0,00	
173.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	55,8600		55,8600	0,00	0,00	
174.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	19,3284		19,3284	0,00	0,00	
175.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	-0,00	
176.	piasek zwykły	m ³	3,3327		3,3327	0,00	0,00	
177.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	41,3894		41,3894	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
178.	Kolano fi 110 mm'	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
179.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	43,0200		43,0200	0,00	0,00	
180.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
181.	Bezpiecznik S301/C16	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
182.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	17,5600		17,5600	0,00	0,00	
183.	pokrywa betonowa	szt.	6,0000		6,0000	0,00	-0,00	
184.	Przewód DY-750V 4mm2	m	55,1200		55,1200	0,00	0,00	
185.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	77,1400		77,1400	0,00	0,00	
186.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	6,1800		6,1800	0,00	0,00	
187.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	5,0875		5,0875	0,00	-0,00	
188.	kabel	m	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
189.	łączniki instalacyjne	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
190.	piasek	m ³	2,5760		2,5760	0,00	0,00	
191.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
192.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	m ²	15,5400		15,5400	0,00	-0,00	
193.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	48,7500		48,7500	0,00	0,00	
194.	bednarka ocynkowana	kg	15,3088		15,3088	0,00	0,00	
195.	gwoździe papowe zwykłe	kg	12,6060		12,6060	0,00	0,00	
196.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
197.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	111,9844		111,9844	0,00	0,00	
198.	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
199.	gips szpachlowy NIDA Start	t	0,0542		0,0542	0,00	0,00	
200.	Złączka rynnowa - rozmiar 125 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
201.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,8191		1,8191	0,00	0,00	
202.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
203.	gniazda dwubiegunowe z uziomem	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
204.	Rynnowy lej spust.-roz. 125 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
205.	woda	m ³	16,9171		16,9171	0,00	0,00	
206.	Obejma rury spustowej " fi 110 mm	szt.	8,6000		8,6000	0,00	0,00	
207.	uszczelka	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
208.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
209.	Puszka instal.fio 60 mm do ścian gipsowych	szt.	36,7200		36,7200	0,00	0,00	
210.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,8840		1,8840	0,00	0,00	
211.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
212.	masa asfaltowa	kg	13,2710		13,2710	0,00	0,00	
213.	Denko rynnowe -roz. 125 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
214.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
215.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	m	39,4790		39,4790	0,00	0,00	
216.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		12,5000	0,00	0,00	
217.	gaz propan-butan	kg	12,6633		12,6633	0,00	-0,00	
218.	P302/2P/25/AC 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
219.	P304/4P/25/AC 30 mA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
220.	złączki kielichowe miedziane	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
221.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	3,1500		3,1500	0,00	0,00	
222.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1,5000		1,5000	0,00	0,00	
223.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
224.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	14,4200		14,4200	0,00	-0,00	
225.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
226.	zaprawa klejąca - Baunit WDVS Kleber	kg	29,7360		29,7360	0,00	0,00	
227.	pospółka - kruszywo nienormowane	t	1,7880		1,7880	0,00	0,00	
228.	kołki rozporowe	szt.	181,7500		181,7500	0,00	-0,00	
229.	Narożnik 90 st. - rozmiar 125 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
230.	tarczki ochronne	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
231.	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
232.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	10,8900		10,8900	0,00	0,00	
233.	wsporniki do umywalk	szt.	4,0000		4,0000	0,00	-0,00	
234.	zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek 1 mm - BaunitBayosan SEP 01	kg	16,5200		16,5200	0,00	0,00	
235.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	20,6250		20,6250	0,00	0,00	
236.	gips szpachlowy NIDA Finisz	t	0,0235		0,0235	0,00	0,00	
237.	Bezpiecznik S301/B10	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
238.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	13,5000		13,5000	0,00	0,00	
239.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0507		0,0507	0,00	0,00	
240.	taśma zbrojąca LNG	m	229,3874		229,3874	0,00	0,00	
241.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	19,3200		19,3200	0,00	0,00	
242.	kołki rozporowe	szt.	124,2000		124,2000	0,00	0,00	
243.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32mm	szt.	6,3450		6,3450	0,00	0,00	
244.	zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	23,1280		23,1280	0,00	0,00	
245.	cement 25 z dodatkami	t	0,0569		0,0569	0,00	0,00	
246.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,6000		0,6000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
247.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
248.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
249.	końcówki kablowe	szt.	20,6000		20,6000	0,00	0,00	
250.	piasek do zapraw	m ³	0,5541		0,5541	0,00	0,00	
251.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	1,8720		1,8720	0,00	0,00	
252.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,1750		2,1750	0,00	0,00	
253.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
254.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	1,8492		1,8492	0,00	0,00	
255.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,8060		4,8060	0,00	0,00	
256.	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	
257.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,3937		0,3937	0,00	0,00	
258.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,2500		1,2500	0,00	0,00	
259.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
260.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
261.	klej	kg	7,8690		7,8690	0,00	0,00	
262.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
263.	grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund	kg	1,6520		1,6520	0,00	0,00	
264.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
265.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,4926		0,4926	0,00	-0,00	
266.	wełna mineralna	dm ³	0,7725		0,7725	0,00	0,00	
267.	opaski kablowe OKI	szt.	4,6000		4,6000	0,00	0,00	
268.	klipsy	szt.	88,8000		88,8000	0,00	-0,00	
269.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0,3750		0,3750	0,00	0,00	
270.	środek gruntujący	kg	1,0449		1,0449	0,00	0,00	
271.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierze 65 mm	szt.	0,4125		0,4125	0,00	0,00	
272.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
273.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0375		0,0375	0,00	0,00	
274.	woda z rurociągu	m ³	1,1513		1,1513	0,00	0,00	
275.	woda	m ³	0,7316		0,7316	0,00	-0,00	
276.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,6900		0,6900	0,00	0,00	
277.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1192		0,1192	0,00	-0,00	
278.	wazelina techniczna	kg	0,5060		0,5060	0,00	0,00	
279.	woda	m ³	0,4025		0,4025	0,00	0,00	
280.	pręty stalowe ocynkowane	kg	0,3432		0,3432	0,00	0,00	
281.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm	szt.	0,0413		0,0413	0,00	0,00	
282.	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	
283.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
284.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
285.	pieczęć podtrzymująca wpust	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
286.	Wpust uliczny żel.koń.67 BK kl.C-250 kN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
287.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
288.	łuczeń kamienny sortowany	t	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
289.	kręgi żelbetowe 100/60 śr. 100 cm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
290.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA fi 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
291.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
292.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
293.	Zawór kulowy odcinający 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
294.	Zawór skośny zwrotny zaporowy z kurkiem spustowym	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
295.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
296.	Konsola wodomierzowa z ruchomym śrubunkiem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
297.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 40 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
298.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
299.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
300.	zasuwa typu "E" kołnierza o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
301.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
302.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
303.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.50-65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
304.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-65 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
305.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00	
306.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
307.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
308.	Rewizja z PVC "Gamrat" fi 110 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
309.	Zawór zwrotny OWERTOP	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
310.	zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem	litr	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
311.	Pompa do przepływania i napełniania obiegu solanki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
312.	Wykonanie dolnego źródła ciepła - kosze energetyczne - ./studnia+rozdzielacz/	kpl	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
313.	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. UP15-14 BU GRUNDFOSS	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
314.	Pompa obiegowa c.o. Alpha2 25-60 180	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
315.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 3barn32	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
316.	Separator zanieczyszczeń, filtr c.o. Dn 40 instalacja solanki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
317.	Manometr w obiegu solanki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
318.	Zawór kulowy do napełniania i opróżniania OWERTOP	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
319.	Czujnik temperatury podgrzewacza zasobnika	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
320.	Pojemnik do wychwytywania wpływającej solanki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
321.	Zbiornik wyrównawczy w obiegu solanki	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
322.	Zawór regulacyjny ze wskaźnikiem położenia (rotametr) rozdzielacz	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
323.	Czujnik temperatury zewnętrznej z odbiornikiem sygnału czasu DCF	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
324.	Membranowe naczynie wzbiorcze c.o. 251	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
325.	Membranowe naczynie wzbiorcze do wody użytkowej 401	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
326.	Regulator pogodowy bilansujący energię	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
327.	Wycieraczka do obuwia	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
328.	lakier asfaltowy	dm ³	0,5440		0,5440	0,00	0,00	
329.	Podokienniki PCV	szt	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
330.	pisuary porcelanowe białe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
331.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
332.	zawory splekujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
333.	baterie wannowe ściennie śr.20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
334.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
335.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
336.	silikon	dm ³	1,2933		1,2933	0,00	0,00	
337.	gips szpachlowy	t	0,0489		0,0489	0,00	0,00	
338.	pianka poliuretanowa	dm ³	9,6933		9,6933	0,00	0,00	
339.	kotwy stalowe	szt.	221,6850		221,6850	0,00	0,00	
340.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	87,9444		87,9444	0,00	0,00	
341.	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	
342.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
343.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	40,2574	0,00	-0,00
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	25,0937	0,00	-0,00
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10,2963	0,00	0,00
4.	agregat tynkarski	m-g	24,3700	0,00	0,00
5.	wyciąg	m-g	73,8490	0,00	-0,00
6.	ubijak spalinowy	m-g	18,5536	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	8,2685	0,00	-0,00
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,7029	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,2903	0,00	0,00
10.	wyciąg	m-g	26,1302	0,00	-0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,1135	0,00	-0,00
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,8516	0,00	0,00
13.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,3535	0,00	-0,00
14.	piła do ciecia płytek	m-g	9,5520	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	1,3482	0,00	0,00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6495	0,00	0,00
17.	żuraw okienny	m-g	12,5528	0,00	0,00
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,1216	0,00	0,00
19.	samochód samowyładowczy	m-g	0,3680	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy	m-g	0,8059	0,00	0,00
21.	nożyce do prętów	m-g	4,2888	0,00	-0,00
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,2781	0,00	0,00
23.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	0,4347	0,00	0,00
24.	gietarka do prętów	m-g	3,5704	0,00	0,00
25.	prościarka do prętów	m-g	3,1963	0,00	-0,00
26.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,4200	0,00	0,00
27.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,9857	0,00	-0,00
28.	żuraw samochodowy	m-g	0,2024	0,00	0,00
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,6522	0,00	0,00
30.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1,8327	0,00	0,00
31.	ciągnik kołowy	m-g	0,2024	0,00	0,00
32.	żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	1,2124	0,00	-0,00
33.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2024	0,00	0,00
34.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,1590	0,00	0,00
35.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,7200	0,00	0,00
36.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	0,4800	0,00	0,00
37.	agregat prądotwórczy	m-g	0,4800	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł