

Przedmiar robót

„BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA”

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **ul. Wałbrzyska, 58-400 KAMIENNA GÓRA**

Nazwa i kod CPV: **45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych**

Inwestor: **Gmina Miejska Kamienna Góra plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra**

Jednostka opracowująca kosztorys: **G.M.P Usługi Inwestycyjne Piotr Mazur 30-079 Kraków al.Kijowska 10/52
e-mail; gmpuii@gmail.com**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest budynek domu pogrzebowego spełniający funkcje kaplicy pogrzebowej, będąca obiektem kultu religijnego. Obiekt zawiera kaplicę, przechowalnię zwłok (do 4h) na 2 trumny, przebieralnię z węzłem sanitarnym dostępne z przedsionka, pomieszczenie gospodarcze na narzędzia do kopania, pomieszczenie gospodarcze ze środkami czystości. Projektowany budynek posiada jedną kondygnację. Od strony północnej znajduje się główne wejście – do pomieszczenia kaplicy. Od strony wschodniej znajduje się wejście do części wydzielonej domu pogrzebowego, w którym z przedsionka jest dostęp do pomieszczenia Przechowalni oraz strefy. Przebieralni wraz z zapleczem sanitarnym dla pracowników budynku. Od strony zachodniej znajduje się wejście do pomieszczeń gospodarczych oraz łazienek

powierzchnia terenu objętego wnioskiem 5008 m²

powierzchnia zabudowy 200 m²

długość budynku 15,00 m

szerokość budynku 13,72 m

wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przy wejściu do budynku) 8,5 m

kubatura budynku 1094 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ

W KAMIENNEJ GÓRZE, dz. nr 285, obręb 7 Kamienna Góra

1.2. Inwestor : Gmina Miejska Kamienna Góra, plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : G.M.P. Usługi Inwestycyjne Piotr Mazur

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawę z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Informacje cenowe w formie elektronicznej " SEKOCENBUD "

- Informator o cenach czynników produkcji - II kwartał 2022 r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - udowlanych i wykończeniowych 28,85 zł/ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 80%

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 8%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

7. Normy Nakładów Rzeczowych Na Konstrukcje Budowlane (NNRNKB)

8. Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych wyd. WACETOB (KNNRW)

9. Katalogi Nakładów Rzeczowych DATACOMP (DC)

10.Normy Nakładów Rzeczowych Na Konstrukcje Budowlane Uzupełnienia do KNR 2-02 (NNRNKB)

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA”		
1		Element	INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	STK-01.01	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,15*0,60*37,95	48,956	
			3,14*0,60*0,60*2,50*2	5,652	
			RAZEM:	54,608	m3
					54,608
2	STK-01.01	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			54,608-12,383	42,225	
			-12,383	-12,383	
			RAZEM:	29,842	m3
					29,842
3	STK-01.01	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10't Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:			
		minus rura	3,14*0,08*0,08*37,95	0,763	
		minus studzienki	3,14*0,40*0,40*2,50*2	2,512	
		minus podsypka	9,108	9,108	
			RAZEM:	12,383	m3
					12,383
4	ST.IS.05.01.03	KNNRS 1/413/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa piasek		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,60*0,40*37,95	9,108	
			RAZEM:	9,108	m3
					9,108
5	ST.IS.01.03.01.	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi' 160'mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00+4,30+9,40+2,80	20,500	
			2,00+4,50+2,00+2,60+2,20+1,60+1,00*2 +0,55	17,450	
			RAZEM:	37,950	m
					37,950
6	ST.IS.01.03.01.	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,60+0,60+0,20+1,25+0,30+0,35+0,90+0 ,30*2+0,30+1,10+0,30+0,30+1,60*7	19,000	
			RAZEM:	19,000	m
					19,000
7	ST.IS.01.03.01.	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75'mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90+0,80+1,60*3	6,500	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM:	6,500 m	6,500
8	ST.IS.01.03.01.	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	27,010
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,23+3,67+4,10+4,48*2+2,10		
			0,20+0,70+1,10+0,60+0,35		
			RAZEM:	27,010 m	27,010
9	ST.IS.01.03.01.	KNR 13/129/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m	15,450
			Wyliczenie ilości robót:		
			odprowadzenie skroplin		
			9,60+1,35+3,30+1,20		
			RAZEM:	15,450 m	15,450
10	ST.IS.01.03.01.	KNR 225/519/3	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0 m - budowa	kpl	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			Ss1		
			Ss2		
			RAZEM:	2,000 kpl	2,000
2		Element	INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
11	STK-01.01	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II	m3	66,762
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,15*0,60*40,80		
			3,14*0,60*0,60*2,50*5		
			RAZEM:	66,762 m3	66,762
12	STK-01.01	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	49,870
			Wyliczenie ilości robót:		
			66,762		
			minus rura		
			minus studzienki		
			minus podsypka		
			RAZEM:	49,870 m3	49,870
13	STK-01.01	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t Krotność=2,00	m3	16,892
			Wyliczenie ilości robót:		
			minus rura		
			minus studzienki		
			minus podsypka		
			RAZEM:	16,892 m3	16,892
14	ST.IS.05.01.03	KNNRS 1/413/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa piasek	m3	9,792
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,60*0,40*40,80		
			RAZEM:	9,792 m3	9,792
15	ST.IS.01.03.01.	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi 160 mm	m	40,800
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,30+13,90+2,10*2+13,60+2,80+3,00		
			RAZEM:	40,800 m	40,800
16	ST.IS.01.03.01.	KNR 225/519/3	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0 m - budowa		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sd1		1,00		1,000
	Sd2		1,00		1,000
	Sd3		1,00		1,000
	Sd4		1,00		1,000
	Sd5		1,00		1,000
	RAZEM:			5,000	kpl 5,000
3		Element	INSTALACJE WODY		
17	ST.IS.01.03.03.	KNR 13/129/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,62+0,20+1,78+7,50+0,80+1,20*3+2,50 *2		20,500
	RAZEM:			20,500	m 20,500
18	ST.IS.01.03.03.	KNR 13/129/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,75+0,30*2+1,20+1,20*2+2,50		15,450
	RAZEM:			15,450	m 15,450
19	ST.IS.01.03.03.	KNR 13/129/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5,44		5,440
	RAZEM:			5,440	m 5,440
20	ST.IS.01.03.03.	KNR 13/129/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,68+0,90+1,00+0,25+0,40+0,45+2,61+0,45+5,44+2,15+0,30+1,20*4+2,85*2		25,130
	RAZEM:			25,130	m 25,130
21	ST.IS.01.03.03.	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 16' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,00+1,00+10,00+4,00		21,000
	RAZEM:			21,000	szt 21,000
22	ST.IS.01.03.03.	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00		1,000
	RAZEM:			1,000	szt 1,000
23	ST.IS.01.03.03.	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00		1,000
	RAZEM:			1,000	szt 1,000
24	ST.IS.01.03.03.	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,13		25,130
	RAZEM:			25,130	m 25,130
25	ST.IS.01.03.03.	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			20,50+15,45		35,950
	RAZEM:			35,950	m 35,950
26	ST.IS.01.03.03.	KNP 5/418/2	Podgrzewacze wody przepływowe podumywalkowe 4,4 kW		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,00		3,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM:	3,000	kpl 3,000
27	ST.IS.01.03.03.	KNP 5/418/3	Podgrzewacze wody przepływowy sterowany elektronicznie 15kW	kpl	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
4		Element	INSTALACJA OGRZEWcza I KLIMATYZACJI		
28	ST.IS.01.03.04.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego jedn wewnętrzną+zewnętrzną	kpl	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
29	ST.IS.01.03.04.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej do centrali wentylacyjnej 8,30 kW	szt	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
30	ST.IS.01.03.04.	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 2500 W	szt	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
31	ST.IS.01.03.04.	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 1500 W	szt	3,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,00		
			RAZEM:		
32	ST.IS.01.03.04.	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 1000 W	szt	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
33	ST.IS.01.03.04.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitowego panelu grzewczego podczerwieni 500 W	szt	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00		
			RAZEM:		
34	ST.IS.01.03.04.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitowego panelu grzewczego podczerwieni 1000 W	szt	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00		
			RAZEM:		
35	ST.IS.01.03.04.	KNRW 508/227/5	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, mata grzewcza 170 W/m2 6,0 m2	szt	5,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,00		
			RAZEM:		
36	ST.IS.01.03.04.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż regulatorów i automatyki sterującej ogrzewaniem podłogowym	kpl	1,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00		
			RAZEM:		
5		Element	INSTALACJA WENTYLACJI		
37	ST.IS.01.03.05.	DC 15/413/1	Wentylatory kanałowe, wydajność do 350 m3/h, moc 19W, nap. 230V	szt	5,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			5,00		
			RAZEM:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	ST.IS.01.03.05.	KNP 5/947/2	Nawietrzaki ścienne z grzałką z blachy stalowej, wielkość nawietrznika 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,00	6,000	
			RAZEM:	6,000	szt 6,000
39	ST.IS.01.03.05.	KNP 5/947/2	Nawietrzaki ścienne szpaletowy z grzałką z blachy stalowej, wielkość nawietrznika 150 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
40	ST.IS.01.03.05.	DC 15/402/3 (1)	Centrala wentylacyjna podwieszana, nawiewno- wywiewna z recyrkulacją, wydajność do 3 000 m3/h		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
41	ST.IS.01.03.05.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż filtra F7		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl 1,000
42	ST.IS.01.03.05.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wymiennik przeciwprądowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl 1,000
43	ST.IS.01.03.05.	DC 15/410/2	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 3,5 kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
44	ST.IS.01.03.05.	DC 15/410/4	Chłodnica kanałowa freonowa 8,3 kW		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
45	ST.IS.01.03.05.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tumika kanałowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,000
46	ST.IS.01.03.05.	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kolana tłumiącego prostokątnego 400x250		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,000
47	ST.IS.01.03.05.	DC 15/101/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm 300x200		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9,10	9,100	
			RAZEM:	9,100	m2 9,100
48	ST.IS.01.03.05.	DC 15/101/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm 400x250		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,50	11,500	
			RAZEM:	11,500	m2 11,500

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	ST.IS.01.03.05.	DC 15/104/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm	m2	16,230
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,23		
			RAZEM:		
50	ST.IS.01.03.05.	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm	m2	16,300
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,30		
			RAZEM:		
51	ST.IS.01.03.05.	DC 15/104/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm	m2	8,150
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,15		
			RAZEM:		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	6,174
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	16,000
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	64,805
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	113,419
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	39,000
6.	Robotnicy	r-g	125,638
7.	Robotnicy grupa I	r-g	86,365

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,050
2.	Centrala wentylacyjna Vnaw. =1500 m3 Vwyw.=1500 m3 ?p=150 Pa	szt	1,000
3.	Chłodnica kanałowa freonowa 8,3 kW	szt	1,000
4.	Grzejnik elektryczny 1000 W	szt	1,000
5.	Grzejnik elektryczny 1500 W	szt	3,000
6.	Grzejnik elektryczny 2500 W	szt	1,000
7.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,338
8.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	366,480
9.	Kółki rozporowe Metalplast	szt	103,275
10.	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	14,700
11.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m2	4,544
12.	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	6,846
13.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	5,768
14.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 16 mm	szt	26,387
15.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	21,935
16.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	13,055
17.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	15,826
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6,840
19.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,055
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	16,206
21.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	35,438
22.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15 mm	szt	43,260
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'20 mm	szt	2,060
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'32 mm	szt	2,040
25.	Mata grzewcza 1020W/230V 50Hz 1200x50 cm	szt	5,000
26.	Mufa elektrooporowa z PE fi 16 mm	szt	52,773
27.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	43,869
28.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt	26,111
29.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 32 mm	szt	31,570
30.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 3,5 kW	szt	1,000
31.	Nawietrzak ścienny szpaletowy z grzałką z blachy stalowej, wielkość nawietznika 150 mm	szt	1,000
32.	Nawietrzak ścienny z grzałką z blachy stalowej, wielkość nawietznika 150 mm	szt	6,000
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	27,643
34.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	39,545
35.	Piasek naturalny kopany	m3	22,680
36.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	2,000
37.	Podgrzewacz przepływowy ciepłej wody użytkowej 4,4 kW (podumywalkowy)	szt	3,000
38.	Podgrzewacz przepływowy ciepłej wody użytkowej sterowany elektronicznie 15kW	szt	1,000
39.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	29,458
40.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	2,548
41.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	2,070
42.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	23,496
43.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200 mm	szt	7,000
44.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	15,450
45.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	18,041
46.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 1000mm	m2	12,062

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
47.	Rura ciśnieniowa z PVC do połączeń klejonych PN 1,0 MPa fi 16/1,5mm	m	25,884
48.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	15,914
49.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	21,115
50.	Rura PE-HD Fi`20`mm	m	21,517
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	19,760
52.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	6,500
53.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	25,119
54.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	73,238
55.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	2,660
56.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,780
57.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	3,241
58.	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	42,000
59.	Szpilki z prętów stalowych M8	szt	8,000
60.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M10	kg	3,000
61.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,645
62.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	23,587
63.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-6, dł. do 40mm	kg	0,100
64.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	4,157
65.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8,564
66.	Tuleje kotwiące do prętów gwintowanych M8	szt	8,000
67.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	61,207
68.	Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	19,313
69.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	22,755
70.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	19,000
71.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	5,200
72.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	21,608
73.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	149,393
74.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	9,660
75.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	13,468
76.	Wentylatoy kanałowy, wydajność do 350 m3/h, moc 19W, nap. 230V	szt	5,000
77.	Właz przejazdowy żeliwny, typ ciężki Fi`600`mm	szt	7,000
78.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,560
79.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	21,000
80.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`32`mm	szt	1,000
81.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	7,464
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,210
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	14,778
4.	Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	23,123
5.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,913
6.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	3,780
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,076
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,730