

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ WIATY PUNKTU DEMONTAŻU ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH
NA TERENIE ZZO W TRZEBANI
ADRES INWESTYCJI : Trzebania, 64-113 Osieczna; działka nr ewid. 6/10; obręb: 0013 Trzebania
INWESTOR : Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Saperska 23; 64-100 Leszno
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 31.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	2
2	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie	3	7
3	Obudowa z płyt warstwowych i blachy trapezowej	8	12
4	Wentylacja grawitacyjna	13	16
5	Stolarka	17	19
6	Kanał	20	46
6.1	Roboty rozbiórkowe	20	23
6.2	Roboty ziemne	24	27
6.3	Kanał	28	36
6.4	Nawiew	37	43
6.5	Uzupełnienie posadzki	44	46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR 4-01 0701-03 analogia	Demontaż docieplenia wraz ze skuciem nierówności po kleju	m ²	28,660		
2 d.1		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³	3,439		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie				
3 d.2	KNR 2-05 1005-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili stalowych pod lekką obudowę (wraz z przygotowaniem otwarów w istniejącej konstrukcji)	t	2,180		
4 d.2	Dostawa materiału kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	t	2,180		
5 d.2	Dostawa materiału kalk. własna	Dostawa śrub stalowych	kpl	1,000		
6 d.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12	szt.	30,000		
7 d.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16	szt.	26,000		
Razem dział: Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie						
3		Obudowa z płyt warstwowych i blachy trapezowej				
8 d.3	KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt warstwowych	m ²	346,527		
9 d.3	Dostawa materiału kalk. własna	Dostawa płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10cm wraz z łącznikami	m ²	346,527		
10 d.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych bez ocieplenia	m ²	9,680		
11 d.3	Dostawa materiału kalk. własna	Dostawa blachy trapezowej TR20/0,6mm	m ²	9,680		
12 d.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²	43,035		
Razem dział: Obudowa z płyt warstwowych i blachy trapezowej						
4		Wentylacja grawitacyjna				
13 d.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm	szt.	2,000		
14 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,094		
15 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000		
16 d.4	KNR 2-02 1215-02	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m ² wraz z przygotowaniem otworów	szt.	4,000		
Razem dział: Wentylacja grawitacyjna						
5		Stolarka				
17 d.5	KNR-W 2-02 1032-01	Brama zewnętrzna, segmentowa, izolowana wraz z automatyką	m ²	12,800		
18 d.5	KNR 2-02 1203-01	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	m ²	1,800		
19 d.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż naświetli jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ²	m ²	7,200		
Razem dział: Stolarka						
6		Kanał				
6.1		Roboty rozbiórkowe				
20 d.6. 1	KNR AT-17 0104-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²	4,440		
21 d.6. 1	KNR AT-17 0104-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²	5,032		
22 d.6. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości ponad 15 cm	m ³	5,824		
23 d.6. 1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania	m ³	5,824		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
6.2		Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.6. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) wraz z kosztami składowania	m ³	24,570		
25 d.6. 2	KNR 4-01 0107-01 analogia	Zabezpieczenie ścian wykopu	m ²	39,960		
26 d.6. 2	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	11,297		
27 d.6. 2	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Dostawa podsypki do zasypania wykopu z odległość 5 km	m ³	11,297		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.3	Kanał					
28 d.6. 3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1,555		
29 d.6. 3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	10,368		
30 d.6. 3	KNR 2-02 2203-03 analogia	Kanały rewizyjne z elementów prefabrykowanych	elem.	1,000		
31 d.6. 3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²	5,274		
32 d.6. 3	KNR 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne	m ³	1,945		
33 d.6. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,058		
34 d.6. 3	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	16,480		
35 d.6. 3	KNP ZREW 02 0402-225	Podesty z krat pomostowych	m ²	7,297		
36 d.6. 3	KNR-W 2-02 1214-01	Schody ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
Razem dział: Kanał						
6.4	Nawiew					
37 d.6. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki - czerpnia	szt.	1,000		
38 d.6. 4	KNR 2-17 0206-01	Wentylator kanałowy 150m ³ /h	szt.	1,000		
39 d.6. 4	KNNR 4 1308-02	Kanał napowietrzający z rur PE 150	m	14,500		
40 d.6. 4	KNNR 4 1308-01	Kanał napowietrzający z rur PE 100	m	0,900		
41 d.6. 4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PE 150<trójnik>	szt	3,000		
42 d.6. 4	KNNR 4 1321-01	Kształtki PE 100 <trójnik>	szt	3,000		
43 d.6. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	3,000		
Razem dział: Nawiew						
6.5	Uzupełnienie posadzki					
44 d.6. 5	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0,416		
45 d.6. 5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE 0,2mm	m ²	4,160		
46 d.6. 5	KNR 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki z zatarciem do połysku	m ²	4,160		
Razem dział: Uzupełnienie posadzki						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Kanał						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0701-03 analogia	Demontaż docieplenia wraz ze skuciem nierówności po kleju	m ²		
		4,38*(6,60+0,20*2) -1,00*2,00*1	m ² m ²	30,660 -2,000	
				RAZEM	28,660
2 d.1		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
		poz.1*0,12	m ³	3,439	
				RAZEM	3,439
2		Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie			
3 d.2	KNR 2-05 1005-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili stalowych pod lekką obudowę (wraz z przygotowaniem otwarów w istniejącej konstrukcji)	t		
	1/W	97,96		97,960	
	2/W	130,16		130,160	
	3/W	34,34		34,340	
	4/W	23,91		23,910	
	5/W	660,00		660,000	
	6/W	238,60		238,600	
	7/W	125,70		125,700	
	8/W	35,92		35,920	
	9/W	50,32		50,320	
	10/W	238,24		238,240	
	11/W	104,97+439,70		544,670	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.3A/1000	t	2 179,820	
				2,180	
				RAZEM	2,180
4 d.2	Dostawa ma- teriału kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
		poz.3	t	2,180	
				RAZEM	2,180
5 d.2	Dostawa ma- teriału kalk. własna	Dostawa śrub stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.2	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Obudowa z płyt warstwowych i blachy trapezowej			
8 d.3	KNNR 7 0601-04 ściany	Obudowa z płyt warstwowych	m ²		
		4,90*(10,50+12,10+10,60+12,00+0,30*2) ((6,89+5,80)/2-4,90)*10,60 -3,00*1,20*2 -3,20*4,00*1 -0,90*2,00*1 -1,00*2,00*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	224,420 15,317 -7,200 -12,800 -1,800 -2,000	
	sufit	10,70*12,10+0,20*5,60	m ²	130,590	
				RAZEM	346,527
9 d.3	Dostawa ma- teriału kalk. własna	Dostawa płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10cm wraz z łączni- kami	m ²		
		poz.8	m ²	346,527	
				RAZEM	346,527
10 d.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych bez ocieplenia	m ²		
		0,80*(12,10)	m ²	9,680	
				RAZEM	9,680
11 d.3	Dostawa ma- teriału kalk. własna	Dostawa blachy trapezowej TR20/0,6mm	m ²		
		poz.10	m ²	9,680	
				RAZEM	9,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	NNRNKB d.3 202 0541-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²		
		poz.8*0,12	m ²	41,583	
		poz.10*0,15	m ²	1,452	
				RAZEM	43,035
4		Wentylacja grawitacyjna			
13	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 %	m ²	0,094	
		3,14*0,10*0,10*1,50*2			
				RAZEM	0,094
15	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-02 d.4 1215-02	Kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 wraz z przygotowaniem otworów	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Stolarka			
17	KNR-W 2-02 d.5 1032-01 B1	Brama zewnętrzna, segmentowa, izolowana wraz z automatyką	m ²		
		3,20*4,00*1	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
18	KNR 2-02 d.5 1203-01 D1	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	m ²		
		0,90*2,00*1	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
19	KNR 0-19 d.5 1022-04 O1	Montaż naświetli jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad	m ²		
		1,0 m2	m ²	7,200	
		3,00*1,20*2			
				RAZEM	7,200
6		Kanał			
6.1		Roboty rozbiórkowe			
20	KNR AT-17 d.6. 0104-01 1 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		0,15*(1,80*2+7,80*2+5,20*2)	m ²	4,440	
				RAZEM	4,440
21	KNR AT-17 d.6. 0104-04 1 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		(0,32-0,15)*(1,80*2+7,80*2+5,20*2)	m ²	5,032	
				RAZEM	5,032
22	KNR 4-01 d.6. 0212-02 1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		(0,22+0,10)*(1,80*7,80+0,80*5,20)	m ³	5,824	
				RAZEM	5,824
23	KNR 4-01 d.6. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.22	m ³	5,824	
				RAZEM	5,824
6.2		Roboty ziemne			
24	KNR-W 2-01 d.6. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) wraz z kosztami składowania	m ³		
		1,35*(1,80*7,80+0,80*5,20)	m ³	24,570	
				RAZEM	24,570
25	KNR 4-01 d.6. 0107-01 2 analogia	Zabezpieczenie ścian wykopu	m ²		
		1,35*(1,80*2+7,80*2+5,20*2)	m ²	39,960	
				RAZEM	39,960
26	KNR-W 2-01 d.6. 0312-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		1,35*(1,80*7,80+0,80*5,20)	m ³	24,570	
		-1,35*1,24*7,00	m ³	-11,718	
		-0,15*1,44*7,20	m ³	-1,555	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,297
27	KNR 4-01	Dostawa podsypki do zasypiania wykopu z odległość 5 km	m ³		
d.6.	0108-05				
2	0108-08				
	analogia				
		poz.26	m ³	11,297	
				RAZEM	11,297
6.3		Kanał			
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.	1101-01				
3	analogia				
		0,15*1,44*7,20	m ³	1,555	
				RAZEM	1,555
29	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.6.	202 0618-01				
3					
		1,44*7,20	m ²	10,368	
				RAZEM	10,368
30	KNR 2-02	Kanały rewizyjne z elementów prefabrykowanych	elem.		
d.6.	2203-03				
3	analogia				
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.6.	202 0618-01				
3					
		(0,12+0,20)*(1,24*2+7,00*2)	m ²	5,274	
				RAZEM	5,274
32	KNR 2-02	Wieżce monolityczne	m ³		
d.6.	0212-13				
3					
		(0,40*0,32-0,12*0,17)*(1,24*2+7,80*2)	m ³	1,945	
				RAZEM	1,945
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.6.	0290-02				
3					
		57,87/1000	t	0,058	
				RAZEM	0,058
34	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
d.6.	0701-10				
3					
		1,24*2+7,00*2	m	16,480	
				RAZEM	16,480
35	KNP ZREW	Podesty z krat pomostowych	m ²		
d.6.	02 0402-225				
3					
		1,070*0,9987*6	m ²	6,412	
		1,070*0,8272*1	m ²	0,885	
				RAZEM	7,297
36	KNR-W 2-02	Schody ze stali nierdzewnej	szt.		
d.6.	1214-01				
3					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Nawiew			
37	KNR 2-17	Kratki - czerpnia	szt.		
d.6.	0138-01				
4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17	Wentylator kanałowy 150m ³ /h	szt.		
d.6.	0206-01				
4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Kanał napowietrzający z rur PE 150	m		
d.6.	1308-02				
4					
		4,10+5,60+4,80	m	14,500	
				RAZEM	14,500
40	KNNR 4	Kanał napowietrzający z rur PE 100	m		
d.6.	1308-01				
4					
		0,30*3	m	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4	Kształtki PE 150<trójnik>	szt		
d.6.	1321-02				
4		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4	Kształtki PE 100 <trójnik>	szt		
d.6.	1321-01				
4		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.6.	0140-01				
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.5		Uzupełnienie posadzki			
44	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.	1101-01				
5	analogia	0,10*0,80*5,20	m ³	0,416	
				RAZEM	0,416
45	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,2mm	m ²		
d.6.	0616-01				
5	analogia	0,80*5,20	m ²	4,160	
				RAZEM	4,160
46	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki z zatarciem do połysku	m ²		
d.6.	0803-03				
5		0,80*5,20	m ²	4,160	
				RAZEM	4,160

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 293,4915		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3080		
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	3,0000		
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,1598		
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	2,9174		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2,0301		
6.	blacha powlekana płaska	m ²	52,9331		
7.	blachy stalowe czarne grube	kg	17,8104		
8.	Brama zewnętrzna, segmentowa, izolowana wraz z automatyką	m ²	12,8000		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0681		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0389		
11.	dostawa blachy trapezowej TR20/0,6mm wraz z łącznikami	m ²	10,1640		
12.	dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	t	2,1800		
13.	dostawa płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 10cm wraz z łącznikami	m ²	363,8534		
14.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,0799		
15.	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe z samozamykaczem	m ²	1,8000		
16.	elektrody	szt.	2,8000		
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	54,5000		
18.	elementy prefabrykowane kanału 7m x 1,24m x 1,37m	szt.	1,0000		
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0640		
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0600		
21.	folia PE gr. 0,2 mm	m ²	4,9504		
22.	gaz propan-butan	kg	1,5642		
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,2240		
24.	Kanał napowietrzający z rur PE 100	m	0,9180		
25.	Kanał napowietrzający z rur PE 150	m	14,7900		
26.	kotwa chemiczna	ml	900,1600		
27.	kotwy stalowe	szt.	47,5200		
28.	Krata pomostowa	m ²	7,6619		
29.	kratki wentylacyjne Fi 150	szt.	1,0000		
30.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0000		
31.	Kształtki PE 100 <trójnik>	szt.	3,0000		
32.	Kształtki PE 150<trójnik>	szt.	3,0000		
33.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,0273		
34.	nakrętka M 12	szt.	30,9000		
35.	nakrętka M 16	szt.	26,7800		
36.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw stałe	m ²	7,2000		
37.	pianka poliuretanowa	dm ³	2,4480		
38.	Piasek	m ³	12,9916		
39.	podkładka zwykła M 12	szt.	30,9000		
40.	podkładka zwykła M 16	szt.	26,7800		
41.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,0404		
42.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0400		
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0,0385		
44.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	17,9883		
45.	Posypka utwardzająca	kg	18,7200		
46.	pręt gwintowany M 12 x 100 mm	szt.	30,9000		
47.	pręt gwintowany M 16 x 100 mm	szt.	26,7800		
48.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,0581		
49.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,0705		
50.	ramy stalowe z kształowników walcowanych z kątownika	kg	52,1745		
51.	schody ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000		
52.	śruba stalowa M12/35 z nakrętką i podkładkami - 4szt śruba stalowa M12/40 z nakrętką i podkładkami - 8szt śruba stalowa M12/80 z nakrętką i podkładkami - 16szt śruba stalowa M12/95 z nakrętką i podkładkami - 60szt śruba stalowa M16/50 z nakrętką i podkładkami - 8szt śruba stalowa M16/55 z nakrętką i podkładkami - 8szt śruba stalowa M16/115 z nakrętką i podkładkami - 4szt	kpl	1,0000		
53.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0,6100		
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,0348		
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0,5700		
56.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,9768		
57.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,2264		
58.	tlen techniczny	m ³	3,9240		
59.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	2,0800		
60.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm'	szt	1,0400		
61.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	3,1200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	0,1899		
63.	Wentylator kanałowy 150m ³ /h	kg	0,2200		
64.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 183,4625		
65.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0060		
66.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0,0030		
67.	woda	m ³	3,1435		
68.	wyroby stalowe różne kratki	kg	28,0000		
69.	wywietrzaki o śr.do 200 mm wraz z podstawą uszczelkami itp. (kompletny)	szt	2,0000		
70.	zaprawa	m ³	0,0380		
71.	zaprawa cementowa	m ³	0,0195		
72.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4,1856		
2.	giętarka do prętów	m-g	0,2784		
3.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	51,5823		
4.	nożyce do prętów	m-g	0,3364		
5.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	12,4971		
6.	prościarka do prętów	m-g	0,2494		
7.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	4,1856		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3875		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11,6662		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6060		
11.	spawarka	m-g	105,1428		
12.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,1830		
13.	środek transportowy	m-g	17,5933		
14.	wyciąg	m-g	2,1173		
15.	żuraw samochodowy	m-g	12,0172		
16.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	38,0000		
				RAZEM	

Słownie: