

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z SIĘGACZAMI
ADRES INWESTYCJI : UL. WAKACYJNA, 42-200 CZĘSTOCHOWA, (dz. nr ewid. 19; 20; 8/4 obręb 0355, gm. Częstochowa)
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Łatocha
DATA OPRACOWANIA : 09.2021r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Jacek Łatocha
Upoważnienie do projektowania i sporządzania dokumentacji technicznej i kosztorysów w zakresie robót budowlanych i inżynierskich
tel. 603 527 034

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021r.

Data zatwierdzenia

JLP-USŁUGI PROJEKTOWE

Jacek Łatocha
Rychłowice 14, 98-300 Wieluń
tel. 603 527 034
NIP: 832-196-59-98 REGON: 365332334

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym			
.1		(107.2+30)/1000	km	0.137	
				RAZEM	0.137
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.1	0301-01	kat. I-II)			
.1		(6.4*4.59+6.2*4.23+37.4*3.67+4*3.14+13.6*2.95+5.6*2.75+15.1*2.53+5.1*2.31+13.8*2.07)*0.9*0.2	m ³	61.108	
		(7.5*2.24+2.5*2.24+2.5*2.24+7.5*2.27+2.6*1.85+7.4*1.82)*0.9*0.2	m ³	11.395	
		2.5*2.5*(2.02+3.24+4.3)*0.2	m ³	11.950	
				RAZEM	84.453
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1.1	0201-07	w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
.1		samowyladowczymi			
		(6.4*4.59+6.2*4.23+37.4*3.67+4*3.14+13.6*2.95+5.6*2.75+15.1*2.53+5.1*2.31+13.8*2.07)*0.9*0.8	m ³	244.433	
		(7.5*2.24+2.5*2.24+2.5*2.24+7.5*2.27+2.6*1.85+7.4*1.82)*0.9*0.8	m ³	45.578	
				RAZEM	290.011
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1.1	0212-02	siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III /wykopy pod			
.1		studnie/			
		2.5*2.5*2.02*0.8	m ³	10.100	
				RAZEM	10.100
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1.1	0212-03	siębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II			
.1		2.5*2.5*3.24*0.8	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami pod-	m ³		
d.1.1	0212-05	siębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II			
.1		2.5*2.5*4.3*0.8	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-02	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem			
.1		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi			
		10.1+16.2+21.5	m ³	47.800	
				RAZEM	47.800
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
.1		sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)			
		(84.453+290.011+10.1+16.2+21.5)-((24.696+3.75+3.717+15.93+37.044)+3.14*(1.82+3.04+4.1)*1.5*1.5/4)	m ³	321.301	
				RAZEM	321.301
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.1	0214-04	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami			
.1		(grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II			
		321.301	m ³	321.301	
				RAZEM	321.301
10	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.1.1	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt			
.1		kat. I-IV			
		(13.6*2.95+5.6*2.75+15.1*2.53+5.1*2.31+13.8*2.07)*2	m ²	268.140	
		(7.5*2.24+2.5*2.24+2.5*2.24+7.5*2.27+2.6*1.85+7.4*1.82)*2	m ²	126.606	
				RAZEM	394.746
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.1.1	0313-02	(wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości			
.1		do 6.0 m; grunt kat. I-IV			
		(6.4*4.59+6.2*4.23+37.4*3.67+4*3.14)*2	m ²	410.840	
				RAZEM	410.840
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.1	0313-05	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - do-			
.1		datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-			
		IV			
		2.5*2.02*2	m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1.1	0313-06	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - do-			
.1		datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-			
		IV			
		2.5*3.24*2	m ²	16.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5*4.3*2	m ²	21.500	
				RAZEM	37.700
14 KNNR 1 d.1.1 0208-02 .1		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km Krotność = 4 (24.696+3.75+3.717+15.93+37.044)+3.14*(1.82+3.04+4.1)*1.5*1.5/4	m ³		
			m ³	100.963	
				RAZEM	100.963
15 d.1.1 kalk. własna .1		Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (24.696+3.75+3.717+15.93+37.044)+3.14*(1.82+3.04+4.1)*1.5*1.5/4	m ³		
			m ³	100.963	
				RAZEM	100.963
16 KNNR 1 d.1.1 0605-01 .1 analogia		Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
17 wycena włas- d.1.1 na .1		Pompowanie wody z wykopu pompą do zestawu iglofiltrów 35	m-g		
			m-g	35.000	
				RAZEM	35.000
1.1.2		Orurowanie			
18 KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury (107.2+30)*0.9*0.2	m ³		
			m ³	24.696	
				RAZEM	24.696
19 KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie 2.5*2.5*0.2*3	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
20 KNNR 4 d.1.1 1411-02 .2 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm 30*0.9*0.16-3.14*30*0.16*0.16/4	m ³		
			m ³	3.717	
				RAZEM	3.717
21 KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rury o śr. 200 mm 107.2*0.9*0.2-3.14*107.2*0.2*0.2/4	m ³		
			m ³	15.930	
				RAZEM	15.930
22 KNNR 4 d.1.1 1411-04 .2 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka (107.2+30)*0.9*0.3	m ³		
			m ³	37.044	
				RAZEM	37.044
23 KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02 .2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30+0.5	m		
			m	30.500	
				RAZEM	30.500
24 KNR-W 2-18 d.1.1 0408-03 .2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 107.2+0.4	m		
			m	107.600	
				RAZEM	107.600
25 KNR-W 2-18 d.1.1 0421-03 .2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 200/200 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 KNR-W 2-18 d.1.1 0421-03 .2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjny PVC 45st o śr. 200 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 KNR-W 2-18 d.1.1 0421-03 .2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PVC 45st o śr. 200/160 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 200/160 mm	szt		
d.1.1	0421-03				
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 160/160 mm	szt		
d.1.1	0421-02				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kanalizacyjny PVC 45st o śr. 160 mm	szt		
d.1.1	0421-02				
.2		2+4	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek zaślepiający kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm	szt		
d.1.1	0421-02				
.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.1	1413-03				
.2	analogia	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 160 mm	szt.		
d.1.1	1427-01				
.2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4	Tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową dla rury o śr. 200 mm	szt		
d.1.1	1427-02				
.2	analogia	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 315 mm + płozy + mansze-ty	m		
d.1.1	0306-12				
.2	analogia	3.8+3+3	m	9.800	
				RAZEM	9.800
36	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 250 mm + płozy + mansze-ty	m		
d.1.1	0306-12				
.2	analogia	3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) Arot A PS o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1.1	0306-05				
.2		1.9+2.4+2.4+2.4+2.4	m	11.500	
				RAZEM	11.500
38		Włączenie do istniejącej studni	1		
d.1.1	kalk. własna				
.2		2	1	2.000	
				RAZEM	2.000
39		Inspekcja TV kanału	m		
d.1.1	kalk. własna				
.2		107.2+30	m	137.200	
				RAZEM	137.200
40	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.1	0804-01				
.2	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-03				
.2	analogia	107.2	m	107.200	
				RAZEM	107.200
1.1.3		Roboty demontażowe i odtworzeniowe			
42	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z destruktu bitumicznego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02	Krotność = 7			
.3	analogia	12*1.9	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
.3	analogia	12*1.9	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
.3	analogia	12*0.9	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0114-06	Krotność = 5			
.3	analogia	12*0.9	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - grubość 3 cm	m ²		
d.1.1	0310-05				
.3	analogia	12*1.9	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0310-06	Krotność = 5			
.3	analogia	12*1.9	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
48	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1	1103-01				
.3		12*1.9*0.08	m ³	1.824	
				RAZEM	1.824
49	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04				
.3		12*1.9*0.08	m ³	1.824	
				RAZEM	1.824
50	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 4			
.3		12*1.9*0.08	m ³	1.824	
				RAZEM	1.824
51		Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
.3		12*1.9*0.08	m ³	1.824	
				RAZEM	1.824
1.1.4		Roboty dodatkowe			
52	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02				
.4		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1.1	0419-02				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.1	0419-05				
.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56		Projekt organizacji ruchu	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.4		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
58		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1447.5813	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lno- sowa- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	109.752 0		109.752 0	0.00	0.00					
2.	piasek	m³	103.867 1		103.867 1	0.00	0.00					
3.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
4.	klamry ciesielskie	kg	97.6263		97.6263	0.00	0.00					
5.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5511		0.5511	0.00	0.00					
6.	właz kanałowy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 315 mm	m	9.9960		9.9960	0.00	0.00					
8.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	31.1100		31.1100	0.00	0.00					
9.	utylizacja nadmiaru ziemi	m³	100.963 0		100.963 0	0.00	0.00					
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III'	m³	0.8181		0.8181	0.00	0.00					
11.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	inspekcja TV kanału	m	137.200 0		137.200 0	0.00	0.00					
13.	rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nominalnej 250 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
14.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.9219		0.9219	0.00	0.00					
17.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	3.2500		3.2500	0.00	0.00					
18.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.9200		1.9200	0.00	0.00					
20.	tluczeń kamienny niesortowany'	t	4.5814		4.5814	0.00	0.00					
21.	igłofiltry (igły)	szt.	6.6300		6.6300	0.00	0.00					
22.	rury ochronne (osłonowe) na kabel elektryczny i telekomunikacyjny o śr. nominalnej 110 mm	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00					
23.	piozy L40 el.9	szt.	10.0058		10.0058	0.00	0.00					
24.	destruktor bitumiczny	t	4.6512		4.6512	0.00	0.00					
25.	projekt organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	zajęcie pasa drogowego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	manszeta typu N 315/200 mm	szt.	3.5672		3.5672	0.00	0.00					
28.	włączenie do istniejącej studni	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	piozy L24 el.7	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
30.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.9000		0.9000	0.00	0.00					
32.	manszeta typu N 250/160 mm	szt.	2.1840		2.1840	0.00	0.00					
33.	tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową DN200	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
34.	waż gumowy śr. 50 mm	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
35.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	24.2100		24.2100	0.00	0.00					
37.	trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 200/160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	tuleja ochronna PS - przejście szczelne przez studnię betonową DN160	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	kolano kanalizacyjny PVC 45st o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
40.	woda z rurociągu	m³	17.5800		17.5800	0.00	0.00					
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
42.	trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 200/200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0878		0.0878	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	kolano kanalizacyjny PVC 45st o śr. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	trójnik kanalizacyjny PVC 45st o śr. 200/160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
47.	utylicacja odpadów z rozbiórki na- wierzchni'	m ³	1.8240		1.8240	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt.	2.3584		2.3584	0.00	0.00					
49.	trójnik kanalizacyjny PVC 90st o śr. 160/160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną'	m ³	0.2070		0.2070	0.00	0.00					
51.	deski pomalowane farba białą i czer- woną'	m ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
52.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0052		0.0052	0.00	0.00					
53.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.6600		0.6600	0.00	0.00					
54.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0142		0.0142	0.00	0.00					
55.	woda"	m ³	0.3300		0.3300	0.00	0.00					
56.	korek zaślepiający kanalizacyjny PVC o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5t	m-g	73.9943	0.00	0.00
2.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	43.9183	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	57.6342	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	21.3344	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy'	m-g	18.3780	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	22.8023	0.00	0.00
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.9812	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	13.6500	0.00	0.00
9.	koparka 0.60 m3	m-g	8.9012	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	10.2952	0.00	0.00
11.	przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t	m-g	45.6046	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22.4911	0.00	0.00
13.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4.1299	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3755	0.00	0.00
15.	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	35.0000	0.00	0.00
16.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	13.0000	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1275	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.8347	0.00	0.00
19.	koparka 0.15 m3	m-g	0.8535	0.00	0.00
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'	m-g	0.3466	0.00	0.00
21.	koparka 1.20 m3	m-g	0.4171	0.00	0.00
22.	środek transportowy'	m-g	0.8190	0.00	0.00
23.	walec statyczny samojezdny 15 t'	m-g	0.3466	0.00	0.00
24.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	0.2608	0.00	0.00
25.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.0980	0.00	0.00
26.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0400	0.00	0.00
27.	sprzęt pomocniczy	zl			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł