

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA : KANALIZACJA SANITARNA SOŁECTW: BYSTRA, MESZNA WILKOWICE NA TERENIE GMI-
NY WILKOWICE - CZĘŚĆ III
BRANŻA : Kanalizacja sołectwa Wilkowice - Kalwaria i Potoczek
DATA OPRACOWANIA : KS-28, KS-29, KS-31, KS-32, KS-32/1
06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty drogowe					
1.1 roboty przygotowawcze					
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym. (240.0+169.0+263.0+158.0+141.0)/1000	km km	 0.971	 0.971
				RAZEM	0.971
1.2 rozbiórka nawierzchni					
2 d.1. 2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
	KS-28	149.0*2	m	298.000	
	KS-29	169.0*2	m	338.000	
	KS-31	263.0*2	m	526.000	
				RAZEM	1162.000
3 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
	KS-28	1.2*149.0	m ²	178.800	
	KS-29	1.2*169.0	m ²	202.800	
	KS-31	1.2*263.0	m ²	315.600	
				RAZEM	697.200
4 d.1. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
5 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		697.2	m ²	697.200	
				RAZEM	697.200
6 d.1. 2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 3.0*(66.0+141.0)	m ² m ²	 621.000	
				RAZEM	621.000
7 d.1. 2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.2*92.0	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
8 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 697.2*0.05*1.3 697.2*0.15*1.2	m ³ m ³ m ³	 45.318 125.496	
				RAZEM	170.814
9 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 170.814	m ³ m ³	 170.814	
				RAZEM	170.814
10 d.1. 2		składowanie i utylizacja asfaltu 45.318*2.2	t t	 99.700	
				RAZEM	99.700
11 d.1. 2		składowanie i utylizacja gruzu 125.496*1.8	t t	 225.893	
				RAZEM	225.893
1.3 odtworzenie nawierzchni					
12 d.1. 3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 697.2+1.2*(92.0+66.0+141.0)	m ² m ²	 1056.000	
				RAZEM	1056.000
13 d.1. 3	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4 697.2	m ² m ²	 697.200	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	697.200
14	KNR 2-31 d.1. 0102-02 3	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dal- sze 5 cm głębok.koryta 1.2*(92.0+66.0+141.0)	m ² m ²	 358.800	
				RAZEM	358.800
15	KNR 2-31 d.1. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
16	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
17	KNR 2-31 d.1. 0311-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
18	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 697.2	m ² m ²	 697.200	
				RAZEM	697.200
19	KNR 2-01 d.1. 0129-06 3	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 621.0	m ² m ²	 621.000	
				RAZEM	621.000
20	KNR 2-31 d.1. 0309-01 3	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 110.4	m ² m ²	 110.400	
				RAZEM	110.400
2 Roboty ziemne					
21	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek 1.50*91.0	m ² m ²	 136.500	
				RAZEM	136.500
22	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 136.5	m ² m ²	 136.500	
				RAZEM	136.500
23	KNNR 1 d.2 0210-03 KS-28 KS-32 KS32/1 poszerzenia studz.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.0*(20.0*2.0+34.0*1.8+37.0*1.6) 1.0*(81.0*1.9+13.0*1.7+26.0*1.8+40.0*1.7) 1.0*(59.0*1.6+42.0*1.8+40.0*1.6) (2.1*0.55*2)*(15.6+23.05) A (obliczenia pomocnicze) 774.482*80%	m ³ m ³	 =====	
				774.482	
				619.586	
				RAZEM	619.586
24	KNNR 1 d.2 0202-06 KS-28 KS-29 KS-31	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.0*(14.0*1.2+15.0*1.2+24.0*1.7+87.0*2.0) 1.0*(16.0*1.5+29.0*1.7+47.0*2.0+32.0*2.05+37.0*1.8) 1.0*(163.0*1.6+68.0*1.8+32.0*1.6) A (obliczenia pomocnicze) 983.5*80%	m ³ m ³	 =====	
				983.500	
				786.800	
				RAZEM	786.800
25	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (774.482+983.5)*20%	m ³ m ³	 351.596	
				RAZEM	351.596
26	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie wody z wykopu do rozliczenia na na etapie realizacji 39	godz. godz.	 39.000	
				RAZEM	39.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	wycena indywidualna	umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami pogrążalnymi firmy KRINGS VERBAU KS 60	m ²		
d.2	KS-28	2*(20.0*2.0+34.0*1.8+37.0*1.6)	m ²	320.800	
	KS-32	2*(81.0*1.9+13.0*1.7+26.0*1.8+40.0*1.7)	m ²	581.600	
	KS32/1	2*(59.0*1.6+42.0*1.8+40.0*1.6)	m ²	468.000	
	KS-28	2*(14.0*1.2+15.0*1.2+24.0*1.7+87.0*2.0)	m ²	499.200	
	KS-29	2*(16.0*1.5+29.0*1.7+47.0*2.0+32.0*2.05+37.0*1.8)	m ²	599.000	
	KS-31	2*(163.0*1.6+68.0*1.8+32.0*1.6)	m ²	868.800	
				RAZEM	3337.400
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + nadsypka	m ³		
d.2	1411-03	1.0*0.55*(971.0-8.0-9.0)	m ³	524.700	
		-3.14*0.1*0.1*(971.0-8.0-9.0)	m ³	-29.956	
		-(3.14*0.5*0.5*0.55)*(8+9)	m ³	-7.340	
		-(3.14*0.3*0.3*0.55)*17	m ³	-2.642	
				RAZEM	484.762
29	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.2	1514-01	1.0*30.0*0.3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2	01 0312-02	(774.482+983.5)*10%	m ³	175.798	
				RAZEM	175.798
31	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-05	983.5*90%-524.7	m ³	360.450	
		-(3.14*0.5*0.5)*(11.2+10.65)	m ³	-17.152	
		-(3.14*0.3*0.3)*19.1	m ³	-5.398	
				RAZEM	337.900
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	774.482*90%	m ³	697.034	
				RAZEM	697.034
33	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0206-04	337.9+524.7+17.152+5.398	m ³	885.150	
				RAZEM	885.150
34	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 2	m ³	556.255	
		885.155-337.9+9.0			
				RAZEM	556.255
35	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.2	0218-02	136.5	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
3 Roboty montażowe					
3.1 kanały					
36	KNNR 4	Kanały z rur PVC lite SN 8kN/m2 o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.	1308-03		m	971.000	
1		971.0			
				RAZEM	971.000
37	KNNR 4	kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - kaskada trójnik + kolano + prostka	szt		
d.3.	1022-05		szt	4.000	
1		4			
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi dla rur fi 200 - wkładka in-situ	szt		
d.3.	1427-01		szt	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.	1610-02		odc. - 1 prób.	6.000	
1		6			
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.3. 9914c-04 1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		8	10m różn.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2- d.3. 19 0306-05 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW "Arot" o śr. nominalnej 110 mm	m		
		2.0*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		971.0-8.0-9.0	m	954.000	
				RAZEM	954.000
3.2 studzienki rewizyjne PVC fi 600					
43	KNNR 4 d.3. 1418-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD - trzon studni z rur o średnicy 600 mm	m		
		17.4	m	17.400	
				RAZEM	17.400
44	KNNR 4 d.3. 1418-05 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 600 - kineta DN 200	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 4 d.3. 1418-07 2	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 600 włącz kl. D-17szt.	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
3.3 studnie PVC fi 1000					
46	KNNR 4 d.3. 1418-01 3	Studnie kanalizacyjne PVC - trzon studni z rur o średnicy 1000 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
47	KNNR 4 d.3. 1418-05 3	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 1000 - kineta DN 200	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.3. 1418-07 3	Studnie kanalizacyjne systemowe PVC wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą 1000 włącz kl. D-9 szt.	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
3.4 studnie betonowe fi 1000					
49	KNNR 4 d.3. 1410-02 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m ³		
		1.40*1.40*0.10*8	m ³	1.568	
				RAZEM	1.568
50	KNNR 4 d.3. 1512-03 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		1.4*1.4*8	m ²	15.680	
				RAZEM	15.680
51	KNNR 4 d.3. 1512-04 4	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		15.68	m ²	15.680	
				RAZEM	15.680
52	KNNR 4 d.3. 2008-03 4	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1000 wys.1000	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4 d.3. 1423-02 4	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		0.5*7+0.25*1	m	3.750	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.750
54	KNNR 4 d.3. 1423-05 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.3. 1513-01 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
		2*3.14*0.6*12.8	m ²	48.230	
				RAZEM	48.230
56	KNNR 4 d.3. 1513-03 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		48.23	m ²	48.230	
				RAZEM	48.230
57	KNNR 4 d.3. 1513-04 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		48.23	m ²	48.230	
				RAZEM	48.230
58	KNNR 4 d.3. 1419-01 4	Podmurówka z cegły	m ³		
		(3.14*0.42*0.42-3.14*0.3*0.3)*1.05	m ³	0.285	
				RAZEM	0.285
59	KNNR 4 d.3. 1430-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kineta na dnie studzienki	m ³		
		3.14*0.5*0.5*0.2*8	m ³	1.256	
				RAZEM	1.256
60	KNNR 4 d.3. 1427-01 4	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi dla rur fi 200	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5 Przejście nad potokiem Wilkówka - szczegół III					
61	KNNR 4 d.3. 1410-02 5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m ³		
		1.0*1.0*0.13*2	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
62	KNNR 4 d.3. 1512-03 5	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		1.0*1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3. 1512-04 5	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KSNR 10 d.3. 0201-03 5	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe	m ³ miesz.		
		1.0*1.0*1.45*2	m ³ miesz.	2.900	
				RAZEM	2.900
65	KSNR 10 d.3. 0205-02 5	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki 60*2	kg zbroj.		
			kg zbroj.	120.000	
				RAZEM	120.000
66	KSNR 7 d.3. 0208-02 5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
67	KNR-W 2- d.3. 19 0119-07 5	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - rura Dn 457x11mm	m		
		8.0	m	8.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
68	KNR 4 d.3. 1209-01 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 2-11 d.3. 0404-01 5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR 2-11 d.3. 0404-02 5	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
71	KNR 2-11 d.3. 0411-01 5	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 2-11 d.3. 0524-07 5	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębok. 1.20 m w grunt kat.III	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
3.6 Przejście nad potokiem Wilkówka - szczegół IV					
73	KNR 4 d.3. 1410-02 6	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B-10	m ³		
		1.0*1.0*0.13*2	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
74	KNR 4 d.3. 1512-03 6	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		1.0*1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4 d.3. 1512-04 6	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KSNR 10 d.3. 0201-03 6	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe	m ³ miesz.		
		1.0*1.0*1.45*2	m ³ miesz.	2.900	
				RAZEM	2.900
77	KSNR 10 d.3. 0205-02 6	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyte, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki 60*2	kg zbroj. kg zbroj.		
				120.000	
				RAZEM	120.000
78	KSNR 7 d.3. 0208-02 6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
79	KNR-W 2- d.3. 19 0119-07 6	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - rura Dn 457x11mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNR 4 d.3. 1209-01 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 2-11 d.3. 0404-01 6	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		36.0	m ²	36.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
82	KNR 2-11 d.3. 0404-02 6	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
83	KNR 2-11 d.3. 0411-01 6	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
		36.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
84	KNR 2-11 d.3. 0524-07 6	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębok. 1.20 m w grunt kat.III	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1120		
2.	Beton zwykły B-10	m ³	2.2238		
3.	Beton zwykły B-17,5	m ³	5.9740		
4.	Beton zwykły B-20	m ³	1.3188		
5.	betonowy pierścień odciążający	szt	17.0000		
6.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	124.2600		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.5798		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.2020		
9.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.4238		
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 3,0mm	kg	46.0800		
11.	Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm	100 szt.	0.6800		
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	0.8400		
13.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	0.4200		
14.	kineta Tegra 1000 DN 200	szt	9.0000		
15.	kineta Tegra 600 przepływowa z uszczelką DN 200	szt	17.0000		
16.	kolano PCV fi 200/90'	szt	4.0000		
17.	kołki faszynowe	szt	622.0800		
18.	kręgi betonowe fi 1000 wys.250 mm	szt	1.0000		
19.	kręgi betonowe fi 1000 wys.500 mm	szt	7.0000		
20.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	200.3345		
21.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	3.8800		
22.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier.	t	52.2900		
23.	Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz.	t	67.9073		
24.	obudowa wykopów pogrążalna firmy KRINGS VERBAU KS 60	m ²	3337.4000		
25.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200	m ²	1.7100		
26.	Pianka poliuretanowa	kg	112.9000		
27.	piasek	m ³	601.0020		
28.	pierścienie odciążające żelbetowe na krąg 1000	szt	8.0000		
29.	pierścień dystansowy Tegra 1000 wys. 1000	m	5.0400		
30.	pierścień odciążający żelbetowy 1100/700	szt	9.0000		
31.	Płaskownik szer. 25-100 mm, gr. 3-10 mm	kg	21.0000		
32.	płozы typu "E/C" wys.35,0 mm	szt	17.0000		
33.	plyty betonowe ażurowe "krata"	szt	136.8000		
34.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt	101.8992		
35.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	182.6299		
36.	plyty ściennie-denne fi 1000/1000	szt	8.0000		
37.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	8.0000		
38.	pospółka	m ³	247.5476		
39.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	252.0000		
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16.8805		
41.	rura PCV fi 200 - prostka	m	3.0000		
42.	Rura stalowa czarna fi 457,0/11,0 mm	m	17.2550		
43.	rury PCW "Arot" fi 110	m	24.9600		
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe Lite SN 8 kN/m2 o śr. zewn. 200 mm	m	990.4200		
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.0000		
46.	składowisko gruzu	t	225.8930		
47.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m ³	0.1068		
48.	stożek Tegra 1000	szt	9.0000		
49.	taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	m	1049.4000		
50.	teleskopowy adapter do włazów	szt	17.0000		
51.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.3360		
52.	trójnik PCV fi 200	szt	4.0000		
53.	trzon studni - rura karbowana fi 600	m	18.2700		
54.	tuleja ochronna fi 200	kg	15.0000		
55.	uszczelka do rury karbowanej fi 600	szt	34.0000		
56.	uszczelki gumowe płaskie	szt	6.0000		
57.	utylizacja asfaltu	t	99.7000		
58.	wkładka "in situ" fi 200	szt	1.0000		
59.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	35.0000		
60.	woda	m ³	35.3016		
61.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0770		
62.	Żużel paleniskowy surowy nieatestowany	t	0.9450		
63.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: