
PRZEDMIAR

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora ściekowego łączącego Gminę Psary z Gminą Wojkowice
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna Gmina Psary, ul. Brzeziny Gmina Wojkowice
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

DATA OPRACOWANIA : 07.12.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - tyczenie kanalizacji sanitarnej (357,16+8,4)/1000	km	0,366	
				RAZEM	0,366
2		Wykopy kontrolne			
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.2	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne 1*1*1,9*2+1*1*1,3*2+1*1*1,6*2	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.2	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie wykopów kontrolnych poz.2	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
3		Rozbiórka nawierzchni			
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.3	0815-07	towo-piaskowej - rozebranie chodnika pod studnie rozprężną i przy wykopie kontrolnym 2*2+1*1*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20	m ²		
d.3	0802-07	cm			
	0802-08	poz.4	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-01	dowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładow- czych 6*0,08+6*0,2	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km			
	1103-05	poz.6	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
8	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku (kostka do odzysku)	m ³		
d.3		6*0,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.3	0803-01 z.o.	bości 12 cm - przy załamaniu i wykopach kontrolnych			
	2.13. 9902-	1*1+1*1*2	m ²	3,000	
	01 0803-02			RAZEM	3,000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 50	m ²		
d.3	0802-07 z.o.	cm			
	2.13. 9902-	poz.9	m ²	3,000	
	01 0802-08			RAZEM	3,000
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-01	dowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładow- czych 3*0,12+3*0,5	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km			
	1103-05	poz.11	m ³	1,860	
				RAZEM	1,860
13	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
d.3		3*0,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
14	kalk. własna	Oplata za utylizację asfaltu	m ³		
d.3		3*0,12	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
4		Roboty ziemne			
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.4	0203-09	60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km - 80% robót wykonanych mechanicznie (1*1*1,4+4*4*2,3+1*1*2,1+2*2*2,1+0,9*8,4*1,9)*0,8	m ³	50,451	
				RAZEM	50,451

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-01 d.4 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -20% robót wykonanych ręcznie (1*1*1,4+4*4*2,3+1*1*2,1+2*2*2,1+0,9*8,4*1,9)*0,2	m ³ m ³	12,613	
				RAZEM	12,613
17	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV V - odwóz gruntu na dalsze 2 km Krotność = 4 poz.15+poz.16	m ³ m ³	63,064	
				RAZEM	63,064
18	KNR 2-01 d.4 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*1,4+16*2,3+4*2,1+8*2,1+8,4*1,9*2	m ² m ²	99,520	
				RAZEM	99,520
19	KNR 2-01 d.4 0605-01	Odwodnienie wykopu: W sytuacjach nieprzewidzianych, gdy dojdzie do zawodnienia wykopu przewidziano pompowanie wody bezpośrednio z wykopów. Do odwodnienia zastosować przenośną pompę zatapialną do pracy w ciężkich warunkach o wydajności q = 1-15 l/s i wysokości podnoszenia H 10 m sł. wody. 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 6 d.4 1308-02	Transport wody beczkowozem pojemności ponad 4000 dm ³ na odl. do 1 km z napełnianiem pompą - analogia - odwóz wody z pompowania (Szczacunkowo. Rzeczywista ilość wody do ustalenia na budowie.) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm (1*1+4*4+1*1+2*2+0,9*8,4)*0,2	m ³ m ³	5,912	
				RAZEM	5,912
22	KNR 2-01 d.4 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasyпка 30 cm dowiezionym piaskiem 0,9*8,4*0,5-3,14*0,02*2*8,4	m ³ m ³	3,769	
				RAZEM	3,769
23	KNR 2-01 d.4 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie nasypu niekontrolowanego gruntem nośnym, piasek zasypowy 0,9*8,4*(1,9-0,2-0,5)	m ³ m ³	9,072	
				RAZEM	9,072
24	KNR 2-01 d.4 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.22+poz.23	m ³ m ³	12,841	
				RAZEM	12,841
25	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.15+poz.16-poz.21-poz.22-poz.23-3,14*0,02*2*8,4-2,2*1,5*2,1-3,14*0,4*2*1,9	m ³ m ³	36,416	
				RAZEM	36,416
26	KNR 2-01 d.4 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi poz.21+poz.22+poz.23+3,14*0,02*2*8,4+2,2*1,5*2,1+3,14*0,4*2*1,9	m ³ m ³	26,648	
				RAZEM	26,648
27	KNR 2-01 d.4 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz na 15 km Krotność = 28 poz.26	m ³ m ³	26,648	
				RAZEM	26,648
28	d.4 kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku poz.27	m ³ m ³	26,648	
				RAZEM	26,648
5		Roboty montażowe			
29	KNR-W 2-18 d.5 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - zaślepka elektrooporowa 160 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.5 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano PE 160 90st.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-18 d.5 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny rura ochronna PE100 SDR 17 DN 250	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR-W 2-18 d.5 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PE DN 160	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 2-18 d.5 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny rura PE100 RC PN16 SDR 11 DN 160	m		
		357,16-12	m	345,160	
				RAZEM	345,160
34	d.5 kalk. własna	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny przez przepust	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia pomiarowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-18 d.5 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja PE 160/110	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-18 d.5 0206-03	Zasuwki żeliwne nożowe o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18 d.5 0206-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach - armatura do płukania Jafar 8890	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.5 0114-02/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - prostka/króciec dwukołnierzowy śr 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-18 d.5 0218-01/02	Kompensatory w rurociągach o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-28 d.5 0608-02	Przepływomierz bateryjny z czujnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna betonowa o śr. 800 mm z deflektorem z nierdzewki	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
45	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście do studni SA99	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-18 d.5 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18 d.5 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem kanalizacji sanitarnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Naprawa nawierzchni			
49	KNR 2-31 d.6 0103-02 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.5+poz.10	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 2-31 d.6 0115-07 z.o. 2.12. 9901-02 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% kostki z odzysku	m ²		
		poz.4	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 2-31 d.6 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		poz.10	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 2-31 d.6 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm -	m ²		
		poz.10	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-31 d.6 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.10	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 2-31 d.6 0310-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.10	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		$(1*1+4*4+0,9*8,4+1*1*2)*0,1$	m ³	2,656	
				RAZEM	2,656
57	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		$1*1+4*4+0,9*8,4+1*1*2$	m ²	26,560	
				RAZEM	26,560

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe						
2	Wykopy kontrolne						
3	Rozbiórka nawierzchni						
4	Roboty ziemne						
5	Roboty montażowe						
6	Naprawa nawierzchni						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brukarze gr.III	r-g	3,1278		
2.	cieśle gr.II	r-g	30,7174		
3.	maszyniści gr.II	r-g	21,0100		
4.	ogrodnicy gr.I	r-g	7,2290		
5.	ogrodnicy gr.II	r-g	0,2283		
6.	robotnicy	r-g	1 327,4388		
7.	robotnicy gr.I	r-g	141,5566		
8.	robotnicy gr.II	r-g	6,4806		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	armatura do płukania Jafar 8890	szt	1,0000		1,0000							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0856		0,0856							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0400		0,0400							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0702		0,0702							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0845		0,0845							
6.	deflektor nierdzewny	szt	1,0000		1,0000							
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0300		0,0300							
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,1000		0,1000							
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0826		0,0826							
10.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	4,2300		4,2300							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8061		0,8061							
12.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem kanalizacji sanitarnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	szt	1,0000		1,0000							
13.	kłamry ciesielskie	kg	10,0515		10,0515							
14.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000		12,4000							
15.	Kolano doczołowe PE100 PN 16 SDR11 śr. 160	szt	1,0000		1,0000							
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2,0000		2,0000							
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0,4000		0,4000							
18.	komora wodomierzowa 2,2x1,5x2,1 m	szt	1,0000		1,0000							
19.	kompensatory żeliwne kołnierzowe śr 100 mm	szt.	1,0000		1,0000				WAT			
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,0030		0,0030							
21.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0600		0,0600							
22.	kręgi betonowe wys.500 mm śr. 800 mm	szt.	5,0000		5,0000				ICB SRED NIE			
23.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,2000		0,2000							
24.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	4,0000		4,0000							
25.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	2,0000		2,0000							
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1,4300		1,4300							
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,6560		0,6560							
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0,5973		0,5973				ICB SRED NIE			
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0,3060		0,3060				ICB SRED NIE			
30.	nasiona traw	kg	0,5312		0,5312							
31.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
32.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
33.	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku	m ³	26,6480		26,6480							
34.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³	2,7000		2,7000							
35.	Opłata za utylizację asfaltu	m ³	0,3600		0,3600							
36.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0159		0,0159							
37.	piasek	m ³	0,5094		0,5094							
38.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000							
39.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	9,6000		9,6000							
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000							
41.	pospółka	m ³	3,3783		3,3783							
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	22,8787		22,8787							
43.	prostka/króciec dwukołnierzowy śr 100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
44.	Przejście szczelne śr. 200 mm	szt	1,0000		1,0000							
45.	przejście szczelne typ Integra dz 110	szt	2,0000		2,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Przepływomierz bateryjny z czujnikiem	szt	1,0000		1,0000							
47.	przewiert horyzontalny przez przepust	szt	1,0000		1,0000							
48.	redukcja PE 160/110	szt	2,0000		2,0000							
49.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16,7600		16,7600							
50.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	9,1300		9,1300							
51.	rura ochronna PE DN 250	m	12,2400		12,2400							
52.	rury PE o śr.nominalnej 160 mm	m	12,2400		12,2400							
53.	rury PE100 RC o śr.nominalnej 160 mm	m	352,063 2		352,063 2							
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	8,5680		8,5680							
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4,5000		4,5000							
56.	rzępa z kratą stalową	szt	1,0000		1,0000							
57.	ślupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0381		0,0381							
58.	smoła drogowa stabilizowana	kg	9,0000		9,0000							
59.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	16,0000		16,0000							
60.	sznur konopny smołowany	kg	1,7400		1,7400							
61.	sznur konopny surowy	kg	1,2900		1,2900							
62.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	3,1400		3,1400							
63.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	24,2340		24,2340							
64.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,2800		4,2800							
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0,4000		0,4000							
66.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2,0000		2,0000							
67.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000		1,0000							
68.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2,2000		2,2000							
69.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	4,0000		4,0000							
70.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	4,0000		4,0000							
71.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt.	2,0000		2,0000							
72.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,2000		2,2000							
73.	właz kanałowy typu B125	szt.	1,0000		1,0000							
74.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000							
75.	woda	m ³	0,4770		0,4770							
76.	woda z rurociągu	m ³	13,7300		13,7300							
77.	wywiewka z rury stalowej kwasoodpor- nej	szt	1,0000		1,0000							
78.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1200		0,1200							
79.	zasuwa żeliwna nożowa o śr.100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
80.	Zaślepka elektrooporowa PE100 PN 16 SDR11 śr. 160	szt	1,0000		1,0000							
81.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,3000		0,3000							
82.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		0,1000				ICB_ SRED NIE			
83.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	5,6000		
2.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	2,8000		
3.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,4979		
4.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,4979		
5.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	2,8000		
6.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,8327		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,2591		
8.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,5062		
9.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	291,0854		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	0,1500		
11.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	10,0000		
12.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	2,8000		
13.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	25,9612		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0831		
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0383		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,3450		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	45,2293		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	10,0407		
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28,8012		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,3500		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5125		
23.	skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,1372		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,4517		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1116		
26.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,1916		
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4865		
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0831		
29.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3,7200		
30.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,7800		
31.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,0202		
32.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	10,0000		
33.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5,6000		
34.	zrywarka przyczepna	m-g	0,1116		
35.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,2900		
36.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400		
				RAZEM	

Słownie: