
KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Paradyż
ADRES INWESTYCJI : Obręb Wielka Wola Dz.Nr 157
INWESTOR : Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż ul. Konecka 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Jakubiec ,97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostromska 66/26

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Temat: kosztorys inwestorski do projektu pn. Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Paradyż - Paradyż ul. Lipowa Obręb Wielka Wola Dz. Nr 157

1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta ze zlecniodawcą
- projekt budowlany
- katalogi KNNR
- kalkulacja własna

2. Zawartość opracowania

- strona tytułowa
- ogólna charakterystyka obiektu
- przedmiar robót
- kosztorys
- tabela elementów scalonych
- zestawienie robocizny, materiałów i sprzętu

3. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

4. Ceny w kosztorysie przyjęto wg informacji SECOCENBUD -III.kw 2009 -wartości średnie oraz ceny z rynku lokalnego

Kosztorys w cenie netto - bez podatku VAT

5. Dane techniczne wg projektu budowlanego

Projekt budowlany branży sanitarnej obejmuje wykonanie następujących robót:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o śr 200 mm L=246 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PVC o śr 90 mm L=212 m
- przyłącza kanalizacyjne w pasie drogi z rur PVC o śr 160 mm L=25 m/3 szt.
- pompownia ścieków P IV - 1 kpl.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC o śr.200 mm, kanalizacji tłocznej z rur PVC o śr.90 mm oraz przyłącza kanalizacyjne tj. odejścia w pasie drogi z rur PVC o śr. 160 mm - rury kielichowe łączone na uszczelki gumowe. Studnie rewizyjne na sieci o śr.425 mm z PVC z zamknięciem rurą teleskopową z pokrywą żeliwną. Przewiduje się wykonanie wykopów mechanicznych pionowych z umocnieniem ścian wykopów szalunkami. Rury w wykopie należy układać na podsypce z piasku o gr. warstwy 15 cm z zachowaniem projektowanych spadków. Po ułożeniu rury należy obsypać piaskiem 30 cm nad wierzch rury, pozostałą część wykopu zasypać również piaskiem, ponieważ kanał zlokalizowany jest w pasie drogi. Do odwodnienia wykopów przewidziano użycie igłofiltrów. Przejście pod drogą o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu zachowując projektowane spadki. Przepompownię ścieków zaprojektowano jako zbiornik monolityczny z polimerobetonu. Studnię rozprężną wykonać z kręgów betonowych z pokrywą i włazem żeliwnym. Pobocze i pas drogi asfaltowej uszkodzone w trakcie robót należy odtworzyć.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanał sanitarny grawitacyjny i tłoczny					
Roboty przygotowawcze ,rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1.1	0111-01		km	0.458	
	analogia	0,458		RAZEM	0.458
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	438	m	438.000	
				RAZEM	438.000
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02	438	m	438.000	
				RAZEM	438.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	438	m ²	438.000	
				RAZEM	438.000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	438	m ²	438.000	
				RAZEM	438.000
6	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	438*1,0*0,08	m ³	35.040	
				RAZEM	35.040
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.1	0112-01	430	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1.1	0113-04	430	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	0308-01	430*1,1	m ²	473.000	
				RAZEM	473.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	0309-02	430*1,1	m ²	473.000	
				RAZEM	473.000
Roboty ziemne					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.2	0202-08	768,8	m ³	768.800	
				RAZEM	768.800
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	768,8	m ³	768.800	
				RAZEM	768.800
13	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	1477,6	m ²	1477.600	
				RAZEM	1477.600
14	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-01	438	szt.	438.000	
				RAZEM	438.000
15	KNNR 1	Pompowanie wody na czas robót - orientacyjnie-rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		
d.1.2	kalk. własna	300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0214-04	571,70	m ³	571.700	
	analogia			RAZEM	571.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 438*2	m ² m ²	 876.000	
				RAZEM	876.000
Roboty montażowe					
18	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka 438*0,15*1,0	m ³ m ³	 65.700	
				RAZEM	65.700
19	KNNR 4 d.1.3 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur 438*0,3*1,0	m ³ m ³	 131.400	
				RAZEM	131.400
20	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
21	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1.3 1008-02	Kanalizacja tłoczna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
23	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3- studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1.3 1413-03 kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni ścieków - pompownia ścieków P IV wraz z podłą- czeniem energetycznym do skrzynki z pomiarem 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.3 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 4 d.1.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PVC o śr. 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi					
Roboty ziemne					
29	KNNR 1 d.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m ³		
d.2.1	0214-04	luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -zasypanie piaskiem	m ³	9.300	
		9,3		RAZEM	9.300
Roboty montażowe					
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.2.2	1411-02	6*0,15*1,0	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur	m ³		
d.2.2	1411-04	6*0,30*1,0	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
35	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	1308-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPP 15/25 rurami o śr.219,1mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2.2	1206-02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.2.2	1209-01	19	m	19.000	
	analogia			RAZEM	19.000
38	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korki PVC o sr 160 mm	szt		
d.2.2	1321-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kanal sanitarny grawitacyjny i tłoczny						
Roboty przygotowawcze ,rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1 d.1.1 01	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		0.458	
2 d.1.1 01	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		438.000	
3 d.1.1 02	KNNR 5 0721- 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		438.000	
4 d.1.1 04	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		438.000	
5 d.1.1 02	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		438.000	
6 d.1.1 11	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu asfaltowego sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		35.040	
7 d.1.1 01	KNNR 6 0112- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		430.000	
8 d.1.1 04	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		430.000	
9 d.1.1 01	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		473.000	
10 d.1.1 02	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		473.000	
Roboty ziemne						
11 d.1.2 08	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		768.800	
12 d.1.2 02	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		768.800	
13 d.1.2 01	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		1477.600	
14 d.1.2 01	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		438.000	
15 d.1.2 kalk. własna		Pompowanie wody na czas robót - orientacyjnie-rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		300.000	
16 d.1.2 04	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie płaskiem dowlezione	m ³		571.700	
17 d.1.2 01	KNNR 1 0502- 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²		876.000	
Roboty montażowe						
18 d.1.3 02	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka	m ³		65.700	
19 d.1.3 04	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur	m ³		131.400	
20 d.1.3 03	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		246.000	
21 d.1.3 02	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rura teleskopowa	szt		3.000	
22 d.1.3 02	KNNR 4 1008- 02	Kanalizacja tłoczna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		212.000	
23 d.1.3 01	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3- studnia rozpreżna	stud.		1.000	
24 d.1.3 03	KNNR 4 1413- kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni ścieków - pompownia ścieków P IV wraz z podłączeniem energetycznym do skrzynki z pomiarem	stud.		1.000	
25 d.1.3 02	KNNR 4 1206- 02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		20.000	
26 d.1.3 01	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		20.000	
27 d.1.3 02	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.1.3.01	KNNR 4 1606- analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PVC o śr. 90 mm	200m -1 prób.		1.000	
Razem dział Kanał sanitarny grawitacyjny i tłoczny						
Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi						
Roboty ziemne						
29 d.2.1.08	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		12.000	
30 d.2.1.02	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		12.000	
31 d.2.1.01	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		24.000	
32 d.2.1.04	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -zasypanie piaskiem	m ³		9.300	
Roboty montażowe						
33 d.2.2.02	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		0.900	
34 d.2.2.04	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur	m ³		1.800	
35 d.2.2.02	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		25.000	
36 d.2.2.02	KNNR 4 1206- 02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1mm w gruntach kat.III-IV	m		19.000	
37 d.2.2.01 analogia	KNNR 4 1209- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		19.000	
38 d.2.2.02	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korki PVC o sr 160 mm	szt		3.000	
Razem dział Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R z na- rzuta- mi	M z na- rzuta- mi	S z na- rzuta- mi	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze ,rozbiórka i od- tworzenie nawierzch- ni											
1.2	Roboty ziemne											
1.3	Roboty montażowe											
1	Kanal sanitarny gra- witacyjny i tłoczny											
2.1	Roboty ziemne											
2.2	Roboty montażowe											
2	Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi											
	RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4734.5707		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.5758		1.5758			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600		0.0600			
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.3494		1.3494			
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200		0.1200			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1755.0000		1755.0000			
7.	iglofiltry (igły)	szt	44.6761		44.6761			
8.	kineta studzienki z PE	szt	3.0000		3.0000			
9.	klamry ciesielskie	kg	186.3933		186.3933			
10.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	21.9000		21.9000			
11.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000			
12.	kompletna pompownia ścieków P IV	szt	1.0000		1.0000			
13.	korki PVC o śr 160 mm	szt	3.0000		3.0000			
14.	krawędzie iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250			
15.	kęgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000			
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000			
17.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	2.0000		2.0000			
18.	manszeta gumowa	t	6.1429		6.1429			
19.	miel kamienny	m ³	0.4700		0.4700			
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.2300		0.2300			
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300			
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	94.3162		94.3162			
23.	pale szalunkowe stalowe	t	1.0211		1.0211			
24.	piasek	m ³	243.7557		243.7557			
25.	piasek	m ³	708.8201		708.8201			
26.	piasek	szt	1.0000		1.0000			
27.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	15.2000		15.2000			
28.	podpory stalowe ślizgowe dla rur 160 mm	szt	16.0000		16.0000			
29.	podpory stalowe ślizgowe dla rur o śr 90 mm	szt	3.0000		3.0000			
30.	pokrywa żeliwna 40 t	szt	1.0000		1.0000			
31.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	m ³	105.7834		105.7834			
32.	pospółka	m ³	0.6001		0.6001			
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.8391		6.8391			
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3.7304		3.7304			
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7304		3.7304			
36.	rura teleskopowa	szt	3.0000		3.0000			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	25.5001		25.5001			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	250.9211		250.9211			
39.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	216.2456		216.2456			
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000			
41.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.139 /4,0 mm	m	20.3999		20.3999			
42.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/5,6 mm	m	19.3800		19.3800			
43.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0.0504		0.0504			
44.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
45.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	175.2000		175.2000			
46.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000			
47.	tluczeń kamienny	t	73.1031		73.1031			
48.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500		3.1500			
49.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000			
50.	uszczelka	szt	6.0000		6.0000			
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000			
52.	waż gumowy śr. 50 mm	m	87.6000		87.6000			
53.	wiaz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
54.	woda	m ³	16.8600		16.8600			
55.	woda z rurociągu	m ³	6.9909		6.9909			
56.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500			
57.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	34.0461		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	63.5701		
3.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	28.2291		
4.	pompa wirnikowa elektryczna	m-g	300.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	87.5997		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	5.8500		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.7644		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.4119		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.6870		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	249.5672		
11.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	17.5200		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	22.0209		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	91.9808		
14.	spawarka	m-g	75.6623		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	77.9649		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.8005		
17.	środek transportowy	m-g	4.2493		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	40.6842		
19.	walec statyczny samojezdny	m-g	25.5978		
20.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	6.7636		
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	12.0894		
22.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	63.5722		
23.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	136.5348		
24.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	300.0000		
25.	zrywarka przyczepna	m-g	3.4667		
26.	żuraw samochodowy	m-g	17.0799		
				RAZEM	

Słownie: