
KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Paradyż
ADRES INWESTYCJI : Obręb Wielka Wola Dz. Nr 159,160
INWESTOR : Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż ul. Konecka 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Jakubiec 97-300 Piotrków Tryb. ul.Kostomska 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 - odc. od st.100 do st. 120 Wielka Wola gm. Paradyż

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta ze zleceniodawcą
- projekt budowlany branżowy
- katalogi KNNR
- kalkulacja własna

2. Zawartość opracowania

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

3. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05 2004 r. 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 branżowego

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o śr 200 mm L=1241 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PVC o śr 90 mm L=727 m
- odgałęzienia kanalizacyjne w pasie drogi z rur PVC o śr 160 mm L=72 m/16 szt
- pompownia ścieków P V - 1 kpl.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC o śr.200 mm , kanalizacji tłocznej z rur PVC o śr.90 mm oraz odgałęzienia do posesji w pasie drogi z rur PVC o śr 160 mm- rury kielichowe łączone na uszczelki gumowe.Studnie rewizyjne 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 jest zlokalizowany w pasie drogi.Do odwodnienia wykopów przewidziano użycie igłofiltrów.Przejście pod drogą o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu zachowując projektowane spadki.Przepompownię ścieków przyjęto jako zbiornik monolityczny z polimerobetonu.Studnię rozprężną wykonać z kręgów betonowych z pokrywą i wiazem żeliwnym.Pobocze i pas drogi asfaltowej uszkodzone w trakcie robót należy odtworzyć.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanal sanitarny grawitacyjny i tłoczny					
Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie kanałów	km		
d.1.1	0111-01				
	analogia				
		1,968	km	1.968	
				RAZEM	1.968
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01				
		1365	m	1365.000	
				RAZEM	1365.000
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02				
		1365	m	1365.000	
				RAZEM	1365.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04				
		1365	m ²	1365.000	
				RAZEM	1365.000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02				
		1365	m ²	1365.000	
				RAZEM	1365.000
6	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
		1365*1,0*0,08	m ³	109.200	
				RAZEM	109.200
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.1	0112-01				
		1365	m ²	1365.000	
				RAZEM	1365.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1.1	0113-04				
		1365	m ²	1365.000	
				RAZEM	1365.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	0308-01				
		1365*1,1	m ²	1501.500	
				RAZEM	1501.500
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	0309-02				
		1365*1,1	m ²	1501.500	
				RAZEM	1501.500
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				
		3244,82	m ³	3244.820	
				RAZEM	3244.820
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				
		3244,82	m ³	3244.820	
				RAZEM	3244.820
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				
		6489,64	m ²	6489.640	
				RAZEM	6489.640
14	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-01				
		1380	szt.	1380.000	
				RAZEM	1380.000
15	Kalk. własna	Pompowanie wody na czas robót- orientacyjnie - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		
d.1.2					
		820	godz.	820.000	
				RAZEM	820.000
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				
	analogia	2411,52	m ³	2411.520	
				RAZEM	2411.520

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 1365*3	m ² m ²	 4095.000	
				RAZEM	4095.000
Roboty montażowe					
18	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka 1933*0,15*1,0	m ³ m ³	 289.950	
				RAZEM	289.950
19	KNNR 4 d.1.3 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur 1933*0,3*1,0	m ³ m ³	 579.900	
				RAZEM	579.900
20	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1241	m m	 1241.000	
				RAZEM	1241.000
21	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 4 d.1.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik o śr 200x160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.3 1008-02	Kanalizacja tłoczna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm 727	m m	 727.000	
				RAZEM	727.000
24	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
25	KNNR 4 d.1.3 1413-03 kalk. własna	Dostawa i montaż pompowni ścieków -pompownia PV 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1.3 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.1.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.1.3 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 4 d.1.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 10+15	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNNR 4 d.1.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1.3 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur t. PVC o śr. 90 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.1.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.100 mm -rura dwudzielna typu AROT -ochrona kabli 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
Przyłacza kan.sanit. w pasie drogi					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty ziemne					
33	KNNR 1	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. 64	m ³		
d.2.1	0202-08		m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
34	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 64	m ³		
d.2.1	0208-02		m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
35	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 128	m ²		
d.2.1	0313-01		m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
36	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -zasypanie płaskiem 49,60	m ³		
d.2.1	0214-04		m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
37	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 32*3	m ²		
d.2.1	0502-01		m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
Roboty montażowe					
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 32*0,15*1,0	m ³		
d.2.2	1411-02		m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur 32*0,30*1,0	m ³		
d.2.2	1411-04		m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 72	m		
d.2.2	1308-02		m	72.000	
				RAZEM	72.000
41	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr 200 mm w gruntach kat.III-IV 10*5	m		
d.2.2	1206-02		m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych analogia 50	m		
d.2.2	1209-01		m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korki PVC o śr 160 mm 16	szt		
d.2.2	1321-02		szt	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kanal sanitarny grawitacyjny i tłoczny						
Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie kanałów	km		1.968	
d.1.1	analogia					
2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		1365.000	
d.1.1	01					
3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		1365.000	
d.1.1	02					
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		1365.000	
d.1.1	04					
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		1365.000	
d.1.1	02					
6	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu asfaltowego spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		109.200	
d.1.1	11					
7	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		1365.000	
d.1.1	01					
8	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		1365.000	
d.1.1	04					
9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		1501.500	
d.1.1	01					
10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		1501.500	
d.1.1	02					
Roboty ziemne						
11	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		3244.820	
d.1.2	08					
12	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		3244.820	
d.1.2	02					
13	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		6489.640	
d.1.2	01					
14	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		1380.000	
d.1.2	01					
15		Pompowanie wody na czas robót- orientacyjnie - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		820.000	
d.1.2	kalk. własna					
16	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 dowiezionym	m ³		2411.520	
d.1.2	analogia					
17	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III	m ²		4095.000	
d.1.2	01					
Roboty montażowe						
18	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka	m ³		289.950	
d.1.3	02					
19	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur	m ³		579.900	
d.1.3	analogia					
20	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		1241.000	
d.1.3	03					
21	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rura teleskopowa	szt		22.000	
d.1.3	02					
22	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik o śr 200x160	szt		2.000	
d.1.3	03					
23	KNNR 4 1008-02	Kanalizacja tłoczna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		727.000	
d.1.3	02					
24	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3- studnia rozprężna	stud.		1.000	
d.1.3	01					
25	KNNR 4 1413-03	Dostawa i montaż pompowni ścieków -pompownia PV	stud.		1.000	
d.1.3	analogia					
26	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		10.000	
d.1.3	02					
27	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		10.000	
d.1.3	01					

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.1.3 02	KNNR 4 1206- analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV	m		25.000	
29 d.1.3 01	KNNR 4 1209- analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		25.000	
30 d.1.3 02	KNNR 4 1610- analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		7.000	
31 d.1.3 01	KNNR 4 1606- analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur t, PVC o śr. 90 mm	200m -1 prób.		3.000	
32 d.1.3 02	KNNR 5 0113- analogia	Rury ochronne z PCW o śr.100 mm -rura dwudzielna typu AROT -ochrona kabli	m		32.000	
Razem dział Kanał sanitarny grawitacyjny i tłoczny						
Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi						
Roboty ziemne						
33 d.2.1 08	KNNR 1 0202- analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odc.do 1 km sam.samowylad.	m ³		64.000	
34 d.2.1 02	KNNR 1 0208- analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		64.000	
35 d.2.1 01	KNNR 1 0313- analogia	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		128.000	
36 d.2.1 04	KNNR 1 0214- analogia	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 płaskiem	m ³		49.600	
37 d.2.1 01	KNNR 1 0502- analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		96.000	
Roboty montażowe						
38 d.2.2 02	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		4.800	
39 d.2.2 04	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur	m ³		9.600	
40 d.2.2 02	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		72.000	
41 d.2.2 02	KNNR 4 1206- analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		50.000	
42 d.2.2 01	KNNR 4 1209- analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		50.000	
43 d.2.2 02	KNNR 4 1321- analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korki PVC o śr 160 mm	szt		16.000	
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 odtworzenie nawierzchni											
1.2	Roboty ziemne											
1.3	Roboty montażowe											
1	Kanał sanitarny grawitacyjny 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	16692.1927		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	manszeta gumowa	szt	6.0000		6.0000			
2.	piasek	m ³	3002.5665		3002.5665			
3.	manszeta gumowa	szt	20.0000		20.0000			
4.	pale szalunkowe stalowe	t	4.5000		4.5000			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	3825.0000		3825.0000			
6.	klamry ciesielskie	kg	812.7200		812.7200			
7.	tluczeń kamienny	t	232.0597		232.0597			
8.	miel kamienny	t	19.5003		19.5003			
9.	piasek	m ³	1078.7847		1078.7847			
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.3999		4.3999			
11.	pospółka	m ³	335.8010		335.8010			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7304		3.7304			
13.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8391		6.8391			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300			
15.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700			
16.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500		0.0500			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	299.3991		299.3991			
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.2100		0.2100			
19.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	6.9447		6.9447			
20.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0450		0.0450			
21.	krawędzie iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0750		0.0750			
22.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	5.9471		5.9471			
23.	woda z rurociągu	m ³	22.7000		22.7000			
24.	woda	m ³	53.2350		53.2350			
25.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.4200		0.4200			
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m ³	0.2165		0.2165			
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	15.0000		15.0000			
28.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/4,0 mm	m	51.0000		51.0000			
29.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273mm	m	10.2000		10.2000			
30.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.139/4,0 mm	m	25.5000		25.5000			
31.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.6000		0.6000			
32.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000			
33.	kompletna pompownia ścieków P V	szt	1.0000		1.0000			
34.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
35.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000			
36.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	741.5595		741.5595			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	73.4399		73.4399			
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1265.8253		1265.8253			
39.	rura dwudzielna AROT	m	33.2800		33.2800			
40.	korki PVC 160 mm	szt	16.0000		16.0000			
41.	trójnik PVC 200x160	szt	2.0000		2.0000			
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.6000		0.6000			
43.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.3000		0.3000			
44.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	276.0000		276.0000			
45.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			
46.	pokrywa żeliwna 40 t	szt	22.0000		22.0000			
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
48.	trzon studzienki rura karbowana	m	23.1000		23.1000			
49.	rura teleskopowa	szt	22.0000		22.0000			
50.	kineta studzienki z PE	szt	22.0000		22.0000			
51.	uszczelka	szt	44.0000		44.0000			
52.	igłofiltry (igły)	szt	140.7600		140.7600			
53.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	69.0000		69.0000			
54.	uchwyty do rur z PCW	szt	19.2000		19.2000			
55.	podpory stalowe ślizgowe dla rur o śr 160 mm	szt	40.0000		40.0000			
56.	podpory stalowe ślizgowe dla rur o śr 200 mm	szt	8.0000		8.0000			
57.	podpory stalowe ślizgowe do rur o śr 90 mm	szt	20.0000		20.0000			
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.1000		8.1000			
59.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	552.0000		552.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	uszczelki gumowe płaskie	szt	7.0000		7.0000			
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	144.2785		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	28.8073		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	26.1545		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	10.8083		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	81.2582		
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	21.4705		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	604.2591		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	172.3398		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	276.0000		
10.	pompa wirnikowa elektryczna	m-g	820.0000		
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	138.5504		
12.	żuraw samochodowy	m-g	33.6398		
13.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	138.5563		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	26.3511		
15.	środek transportowy	m-g	13.2426		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	67.0624		
17.	samochód dostawczy	m-g	2.9520		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	289.8000		
19.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	12.7500		
20.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1032.9990		
21.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	54.6000		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21.4730		
23.	pila do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	87.9807		
24.	spawarka	m-g	164.9048		
25.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	820.0000		
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	242.9730		
				RAZEM	

Słownie: