
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI ul. Ściegiennego , Rzemieślnicza , Rolnicza , Pro-
mienna
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : UL.LWOWSKA 57 , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Andrzej Majgier (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego przy zastosowaniu poniższych metod i ustaleń :

Kosztorys wykonano metodą kalkulacji szczegółowej .

- stawkę r-g , ceny materiałów , sprzętu oraz pozostałe wskaźniki jak koszty pośrednie i zysk przyjęto wg. cen i wielkości z rynku lokalnego .
- ceny materiałów podano z kosztami zakupu .

Ogólna charakterystyka robót :

Kosztorys zawiera wycene robót związanych z wykonaniem kanalizacji deszczowej .
Wycena obejmuje roboty montażowe :

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - kanał z rur PP K2 - Kan 160 | L= 62,5 m |
| PP K2 - Kan 200 | L= 16,0 m |
| PPK2 - Kan 500 | L= 422,8 m |

razem L sieci = 422,80 m , przykanaliki L= 78,5 m , Ogółem L = 501,5 m

- wpusty uliczne ściekowe kpl. 6
- wpusty uliczne liniowe kpl. 4 (L= 6,0 m szt. 3 , L= 1,5 m szt. 1)
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D 250 , L= 6,0 m
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D700 , L= 7,0 m

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych KU z uszczelką śr. 1200 mm w gotowym wykopie
szt.13

- roboty drogowe , naprawa nawierzchni asfaltowej ul. Rzemieśniczej oraz placów , wjazdów z kostki betonowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy gł. do 1,5 m	m ³		
		78.4	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
2	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		49.6	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
3	KNR AT-11 d.1. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
		1059.5	m ³	1059.500	
				RAZEM	1059.500
4	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy	m ³		
		915.7	m ³	915.700	
				RAZEM	915.700
5	KNR 2-01 d.1. 0221-04 1	Wykopy jamiste dla komory przewietrowej i wpusty	m ³		
		61.7	m ³	61.700	
				RAZEM	61.700
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów jamistych	m ³		
		57.1	m ³	57.100	
				RAZEM	57.100
7	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1 0214-04	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległ. 3,0 km	m ³		
		312.2	m ³	312.200	
				RAZEM	312.200
8	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыпка wykopów piaskiem w ul. Rzemieśniczej , Rolniczej	m ³		
		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 R x 2 1,2	Kanały z rur PP K2 - Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		422.8	m	422.800	
				RAZEM	422.800
13	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Wpusty linowe we wjazdach	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	zabezp zabezp	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 250 szt. 1	m m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R x 2 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 711	m m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ²	427.800	
		427.8			
				RAZEM	427.800
19	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 250 , 450 , 711 mm	szt. szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0528-01 - 2 analog. Rx2	Włączenie kanału PP 500 do studzienki w ul. Pogodnej , 160, 200 ul. Ściegiennego	szt. szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud. stud.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	wyc. szacun- d.1. kowa 2	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci	szt. szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	wyc. szacun- d.1. kowa 2	Inspekcja techniczna kanału 500	m m	422.800	
		422.8			
				RAZEM	422.800
1.3		Roboty drogowe			
25	KNR AT-03 d.1. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ² m ²	147.000	
		147			
				RAZEM	147.000
27	KNR 2-31 d.1. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ² m ²	147.000	
		147			
				RAZEM	147.000
28	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
30	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem do ponownego wbudowania 91.5	m ² m ²	 91.500	
				RAZEM	91.500
31	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
35	KNR 2-31 d.1. 1106-01 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm 8	t t	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
37	KNR AT-03 d.1. 0304-02 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki / 90 - proc odzysk 91.5	m ² m ²	 91.500	
				RAZEM	91.500

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI ul. Ściegiennego , Rzemieślnicza , Rolnicza , Pro-
mienna
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : UL.LWOWSKA 57 , 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Andrzej Majgier (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0.01 % R, S
Zysk [Z] 0.01 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego przy zastosowaniu poniższych metod i ustaleń :

Kosztorys wykonano metodą kalkulacji szczegółowej .

- stawkę r-g , ceny materiałów , sprzętu oraz pozostałe wskaźniki jak koszty pośrednie i zysk przyjęto wg. cen i wielkości z rynku lokalnego .
- ceny materiałów podano z kosztami zakupu .

Ogólna charakterystyka robót :

Kosztorys zawiera wycene robót związanych z wykonaniem kanalizacji deszczowej .
Wycena obejmuje roboty montażowe :

- | | |
|-------------------------------|------------|
| - kanał z rur PP K2 - Kan 160 | L= 62,5 m |
| PP K2 - Kan 200 | L= 16,0 m |
| PPK2 - Kan 500 | L= 422,8 m |

razem L sieci = 422,80 m , przykanaliki L= 78,5 m , Ogółem L = 501,5 m

- wpusty uliczne ściekowe kpl. 6
- wpusty uliczne liniowe kpl. 4 (L= 6,0 m szt. 3 , L= 1,5 m szt. 1)
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D 250 , L= 6,0 m
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D700 , L= 7,0 m

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych KU z uszczelką śr. 1200 mm w gotowym wykopie
szt.13

- roboty drogowe , naprawa nawierzchni asfaltowej ul. Rzemieśniczej oraz placów , wjazdów z kostki betonowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy gł. do 1,5 m	m ³		
d.1.	0217-04				
1		78.4	m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie	m ³		
d.1.	0230-01				
1		49.6	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0104-02				
1		1059.5	m ³	1059.500	
				RAZEM	1059.500
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy	m ³		
d.1.	0109-02				
1		915.7	m ³	915.700	
				RAZEM	915.700
5	KNR 2-01	Wykopy jamiste dla komory przewietrowej i wpusty	m ³		
d.1.	0221-04				
1		61.7	m ³	61.700	
				RAZEM	61.700
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów jamistych	m ³		
d.1.	0230-01				
1		57.1	m ³	57.100	
				RAZEM	57.100
7	KNR 2-01	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległ. 3,0 km	m ³		
d.1.	0212-03				
1	0214-04	312.2	m ³	312.200	
				RAZEM	312.200
8	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
1		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
9	KNR 2-01	Zасыпка wykopów piaskiem w ul. Rzemieśniczej , Rolniczej	m ³		
d.1.	0230-01				
1		123	m ³	123.000	
				RAZEM	123.000
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03				
2	z.sz.3.4. 9908	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP K2 - Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.	0408-07 R x				
2	1,2	422.8	m	422.800	
				RAZEM	422.800
13	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0524-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-18	Wpusty linowe we wjazdach	m		
d.1.	0524-02				
2		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	zabezp .		
		7	zabezp .	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 250 szt. 1	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R x 2 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 711	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		427.8	m ²	427.800	
				RAZEM	427.800
19	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 250 , 450 , 711 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0528-01 - 2 analog. Rx2	Włączenie kanału PP 500 do studzienki w ul. Pogodnej , 160, 200 ul. Ściegiennego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	wyc. szacun- d.1. kowa 2	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	wyc. szacun- d.1. kowa 2	Inspekcja techniczna kanału 500	m		
		422.8	m	422.800	
				RAZEM	422.800
1.3		Roboty drogowe			
25	KNR AT-03 d.1. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
27	KNR 2-31 d.1. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		147	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
28	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
30	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem do ponownego wbudowania 91.5	m ² m ²	 91.500	
				RAZEM	91.500
31	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
35	KNR 2-31 d.1. 1106-01 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm 8	t t	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 147	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
37	KNR AT-03 d.1. 0304-02 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki / 90 - proc odzysk 91.5	m ² m ²	 91.500	
				RAZEM	91.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy gł. do 1,5 m obmiar = 78.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	10.9760	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	4.5158	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie obmiar = 49.6 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.6696	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "POD- LASIE 2" koparka 0,60 m3 obmiar = 1059,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0997r-g/m ³	r-g	105.6322	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3 0.0731m-g/m ³	m-g	77.4495	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m ³	m-g	94.1896	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy obmiar = 915.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.4266r-g/m ³	r-g	390.6376	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3 0.0904m-g/m ³	m-g	82.7793	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu typ boksowy 0.1174m-g/m ³	m-g	107.5032	0.000			0.00
4*		zageszczarka' 0.0784m-g/m ³	m-g	71.7909	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste dla komory przewiertowej i wpusty obmiar = 61.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1124r-g/m ³	r-g	6.9351	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m ³	m-g	4.8249	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów jamistych obmiar = 57.1 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.7709	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległ.	m ³					
d.1.1	0212-03 0214-04	3,0 km obmiar = 312.2 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	13.1748	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	26.9741	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146+3*0.0152=0.2602m-g/m ³	m-g	81.2344	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy	m ²					
d.1.1	0510-01	grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 450 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	110.8755	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	23.4000	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	5.4000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-01	Zasyпка wykopów piaskiem w ul. Rzemieśni-	m ³					
d.1.1	0230-01	czej , Rolniczej obmiar = 123 m ³						
1*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	123.0000	0.000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.6605	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 62.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	21.5625	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 160 SN 8 9/139.2=0.064655m/m	m	4.0409	0.000		0.00	
3*		rury PP K2 - Kan 160 SN 10 130.2/139.2=0.935345m/m	m	58.4591	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.5188	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	15.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2-Kan 200 SN 10 1.02m/m	m	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1664	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-07 R x 1,2	Kanały z rur PP K2 - Kan łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 422.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05*1.2=1.26r-g/m	r-g	532.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 500 SN 8 381.6/422.8=0.902554m/m	m	381.5998	0.000		0.00	
3*		rury PP K2 - Kan 500 SN 10 41.2/422.8=0.097446m/m	m	41.2002	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	25.1143	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	55.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawa studni śr. 500 mm , h= 1,0 m 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		krag śr. 500 , h= 0,5 m 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyta odciążająca żelbetowa 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		plyta pośrednia żelbetowe 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	42.0000	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m ³ /szt.	m ³	0.1200	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	6.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18 d.1.2 0524-02	Wpusty linowe we wjazdach obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/m	r-g	180.7650	0.000	0.00		
2*		-- M -- koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwną 2szt./m	szt.	39.0000	0.000		0.00	
3*		studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm 7/19.5=0.358974szt/m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		zakończenie pełne metalowe 8/19.5=0.410256szt/m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		beton kl C25/30 0.78m ³ /m	m ³	15.2100	0.000		0.00	
6*		stal zbrojeniowa śr. 14 mm 32.4kg/m	kg	631.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/m	m-g	20.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-19 d.1.2 0218-01	Skrzyżowania rurociagu z kablami eNN i telef. obmiar = 7 zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/zabezp.	r-g	6.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura AROTA A 58 PS 2m/zabezp.	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	1.6100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 R	Przewiert poziomy rurą stal. DN 250 szt. 1 obmiar = 6 m	m					
1*		-- M -- rura stalowa DN 250 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
2*		przewiert (R+S) 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 R x 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 711 obmiar = 7 m	m						
1*		-- M -- rura stalowa Dn 700 1m/m	m	7.0000	0.000		0.00		
2*		przewiert (R+S)" 1m/m	m	7.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-18 d.1.2 0501-01	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 427.8 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	104.9971	0.000	0.00			
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	52.1916	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 250 , 450 , 711 mm obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	14.9200	0.000	0.00			
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m ³ /szt.	m ³	0.4400	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.31m-g/szt.	m-g	1.2400	0.000			0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0528-01 - analog. Rx2	Włączenie kanału PP 500 do studzienki w ul. Pogodnej , 160, 200 ul. Ściegiennego obmiar = 3 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 2.79*2=5.58r-g/szt	r-g	16.7400	0.000	0.00			
2*		-- M -- tuleja ochronna PVC 500 , L= 240 mm 1/3=0.333333szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00		
3*		tuleja ochronna PVC 200 , L= 240 mm 1/3=0.333333szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00		
4*		uszczelka „ in situ " 160 1/3=0.333333szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.4200	0.000			0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów be- tonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie obmiar = 13 stud.	stud						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	353.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/500 mm 1/13=0.076923szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/750 mm 3/13=0.230769szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/1000 mm 10/13=0.769231szt./stud.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		kręgi żelbetowe denne DU1200/750 mm 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki międzykręgowe SD 1200 mm 2szt./stud.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
7*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.7800	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	57.2000	0.000		0.00	
9*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	104.9100	0.000		0.00	
10*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe PU 1470/ 625/200 1szt./stud.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe PW 100 18/13=1.384615szt./stud.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	31.4600	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	50.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
		-- R --						
1*		robocizna 17.3r-g/odc. -1 prób.	r-g	34.6000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	wyc. szacun- kowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwetaryzacja sieci obmiar = 1 szt	szt					
		-- M --						
1*		prace geodezyjne ' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	wyc. szacun- kowa	Inspekcja techniczna kanału 500 obmiar = 422.8 m	m					
		-- M --						
1*		inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S) 1m/m	m	422.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty drogowe						
25	KNR AT-03 d.1.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	6.0900	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	6.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	37.3968	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 0.1249m-g/m ²	m-g	18.3603	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.1.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	61.1226	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-31 d.1.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	9.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.1.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 3.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	8.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 1.18m-g/m ³	m-g	4.1300	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.1.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem do ponownego wbudowania obmiar = 91.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	71.9556	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.1.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 obmiar = 3.5 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	31.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1400	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9450	0.000		0.00	
4*		woda' 0.47m ³ /m ³	m ³	1.6450	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa' C16/20 1.04m ³ /m ³	m ³	3.6400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	21.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02*0.1=0.102m/m	m	5.1000	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.0127m ³ /m	m ³	0.6350	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039t/m	t	0.1950	0.000		0.00	
5*		woda' 0.0042m ³ /m	m ³	0.2100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	4.8951	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	46.7754	0.000		0.00	
3*		woda' 0.015m ³ /m ²	m ³	2.2050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.0387m-g/m ²	m-g	5.6889	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6 obmiar = 147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.6=0.01824r-g/m ²	r-g	2.6813	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0.6=0.10182t/m ²	t	14.9675	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143*0.6=0.00858t/m ²	t	1.2613	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008*0.6=0.0048m ³ /m ²	m ³	0.7056	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.0256*0.6=0.01536m-g/m ²	m-g	2.2579	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.3	KNR 2-31 1106-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm obmiar = 8 t	t					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/t	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem 40kg/t	kg	320.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1t/t	t	8.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 1m-g/t	m-g	8.0000	0.000			0.00
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1m-g/t	m-g	8.0000	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1m-g/t	m-g	8.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 147 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	4.5129	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	11.0250	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8232	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8232	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.8232	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.3	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki / 90 - proc odzysk obmiar = 91.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	62.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm 1*0.1=0.1m ² /m ²	m ²	9.1500	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.078m ³ /m ²	m ³	7.1370	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0063t/m ²	t	0.5765	0.000		0.00	
5*		woda' 0.026m ³ /m ²	m ³	2.3790	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.004m-g/m ²	m-g	0.3660	0.000			0.00
8*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.08m-g/m ²	m-g	7.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty drogowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1947.0004	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	390.6376	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
2.	beton kl C25/30	m ³	15.2100		15.2100	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.4400		0.4400	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.7715		0.7715	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1400		0.1400	0.00	0.00	
7.	inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S)	m	422.8000		422.8000	0.00	0.00	
8.	koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwna	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
9.	kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	9.1500		9.1500	0.00	0.00	
10.	krag śr. 500 , h= 0,5 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
12.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/1000 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
13.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/750 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
15.	kręgi żelbetowe denne DU1200/750 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
16.	miał kamienny	t	1.2613		1.2613	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa' C16/20	m ³	3.6400		3.6400	0.00	0.00	
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	11.0250		11.0250	0.00	0.00	
20.	nasiona traw	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
21.	piasek	m ³	52.1916		52.1916	0.00	0.00	
22.	piasek	m ³	123.0000		123.0000	0.00	0.00	
23.	piasek'	m ³	8.7170		8.7170	0.00	0.00	
24.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
25.	pierścienie odciążające żelbetowe PW 100	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
26.	płyta odciążająca żelbetowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
27.	płyta pośrednia żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
28.	podstawa studni śr. 500 mm , h= 1,0 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe PU 1470/625/200	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
30.	prace geodezyjne '	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	przewiert (R+S)	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
32.	przewiert (R+S)"	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	104.9100		104.9100	0.00	0.00	
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
35.	rura AROTA A 58 PS	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
36.	rura stalowa DN 250	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
37.	rura stalowa Dn 700	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
38.	rury PP K2 - Kan 160 SN 10	m	58.4591		58.4591	0.00	0.00	
39.	rury PP K2 - Kan 160 SN 8	m	4.0409		4.0409	0.00	0.00	
40.	rury PP K2 - Kan 500 SN 8	m	381.5998		381.5998	0.00	0.00	
41.	rury PP K2 - Kan 500 SN 10	m	41.2002		41.2002	0.00	0.00	
42.	rury PP K2-Kan 200 SN 10	m	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
43.	stal zbrojeniowa śr. 14 mm	kg	631.8000		631.8000	0.00	0.00	
44.	studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
45.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	61.7429		61.7429	0.00	0.00	
46.	tuleja ochronna PVC 200 , L= 240 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	tuleja ochronna PVC 500 , L= 240 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	uszczelka „, in situ " 160	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	uszczelki międzykręgowe SD 1200 mm	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
50.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
51.	woda'	m ³	7.1446		7.1446	0.00	0.00	
52.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	zakończenie pełne metalowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
54.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7800		0.7800	0.00	0.00	
55.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	8.0000	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.3660	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	82.7793	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	77.4495	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	36.3149	0.00	0.00
6.	Koparka o poj. 0,6 m3	m-g	22.4903	0.00	0.00
7.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	94.1896	0.00	0.00
8.	obudowa wykopu typ boksowy	m-g	107.5032	0.00	0.00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6.0900	0.00	0.00
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.8232	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	2.8500	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4200	0.00	0.00
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	81.2344	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	32.1195	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.4600	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	26.5200	0.00	0.00
17.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	8.0000	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.1010	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.8232	0.00	0.00
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.8232	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	23.2668	0.00	0.00
22.	zagęszczarka'	m-g	71.7909	0.00	0.00
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	50.4400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł