

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 - II etap
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= 76,7 m |
| PP K2 - Kan 300 | L= 20,8 m |
| PP K2 - Kan 400 | L= 145,9 m |

razem L sieci = 166,70 m , przykanaliki L= 76,7 m , Ogółem L = 243,4 m

- wpusty uliczne ściekowe kpl. 6
- wpusty uliczne liniowe kpl. 3 (L= 6,0 m szt.)
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D 250 , L= 24,0 m
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D450 , L= 17,0 m

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych KU z uszczelką śr. 1200 mm w gotowym wykopie
szt.5

- 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		35.6	m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie	m ³		
d.1.	0230-01				
1		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
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		610.1	m ³	610.100	
				RAZEM	610.100
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		514.9	m ³	514.900	
				RAZEM	514.900
5	KNR 2-01	Wykopy jamiste dla komory przewietrowej i wpusty	m ³		
d.1.	0221-04				
1		53.7	m ³	53.700	
				RAZEM	53.700
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów jamistych	m ³		
d.1.	0230-01				
1		48.9	m ³	48.900	
				RAZEM	48.900
7	KNR 2-01	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległ. 3,0 km	m ³		
d.1.	0212-03				
1	0214-04	99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
8	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
1		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 2-01	Zасыпка wykopów piaskiem w ul. Rzemieśniczej , Rolniczej	m ³		
d.1.	0230-01				
1		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
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		76.7	m	76.700	
				RAZEM	76.700
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-05				
2	z.sz.3.4. 9908	20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-06				
2	z.sz.3.4. 9908	145.9	m	145.900	
				RAZEM	145.900
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		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef. 8	zabezp . zabezp .	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 250 szt. 2 (13 , 11m) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 450 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 10 cm 163.4	m ² m ²	163.400	
				RAZEM	163.400
19	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 250 , 450 , 711 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	wyc. szacunkowa d.1. 2	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	wyc. szacunkowa d.1. 2	Inspekcja techniczna kanału 400 145.9	m m	145.900	
				RAZEM	145.900
24	wyc. szacunkowa d.1. 2	Nadzór nad robotami przy skrzyżowaniu ze światłowodem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe			
25	KNR AT-03 d.1. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNR 2-31 d.1. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
28	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
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	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
31	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
33	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
36	KNR 2-31 d.1. 1106-01 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszczeniu 4 cm	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
38	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	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000

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 = 35.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	4.9840	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	2.0506	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 = 41.6 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.5616	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 = 610.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0997r-g/m ³	r-g	60.8270	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3 0.0731m-g/m ³	m-g	44.5983	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0889m-g/m ³	m-g	54.2379	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 = 514.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.4266r-g/m ³	r-g	219.6563	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3 0.0904m-g/m ³	m-g	46.5470	0.000			0.00
3*		obudowa wykopu typ boksowy 0.1174m-g/m ³	m-g	60.4493	0.000			0.00
4*		zageszczarka' 0.0784m-g/m ³	m-g	40.3682	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 = 53.7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1124r-g/m ³	r-g	6.0359	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m ³	m-g	4.1993	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 = 48.9 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.6602	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 = 99.8 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	4.2116	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	8.6227	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146+3*0.0152=0.2602m-g/m ³	m-g	25.9680	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 = 70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	17.2473	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	3.6400	0.000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.8400	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 = 27 m ³						
1*		-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	27.0000	0.000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.3645	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 = 76.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	26.4615	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 160 SN 8 9/139.2=0.064655m/m	m	4.9590	0.000		0.00	
3*		rury PP K2 - Kan 160 SN 10 130.2/139.2=0.935345m/m	m	71.7410	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	0.6366	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 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione obmiar = 20.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682*1.93=1.31626r-g/m	r-g	27.3782	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 300 SN 10 1.02m/m	m	21.2160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.5179	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 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione obmiar = 145.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878*1.93=1.69454r-g/m	r-g	247.2334	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 400 SN 8 120.9/145.9*1.02=0.845223m/m	m	123.3180	0.000		0.00	
3*		rury PP K2 - Kan 400 SN 10 1.02*25/145.9=0.174777m/m	m	25.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m	m-g	8.3309	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 0.02m³/szt.	m³	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 = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/m	r-g	166.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwną 2szt./m	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm 6/18=0.333333szt/m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		zakończenie pełne metalowe 6/18=0.333333szt/m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		beton kl C25/30 0.78m³/m	m³	14.0400	0.000		0.00	
6*		stal zbrojeniowa śr. 14 mm 32.4kg/m	kg	583.2000	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	18.7200	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 = 8 zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/zabezp.	r-g	7.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura AROTA A 58 PS 7/8*2=1.75m/zabezp.	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		rura AROTA A 160 PS 3/8=0.375m/zabezp.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.23m-g/zabezp.	m-g	1.8400	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. 2 (13 , 11m) obmiar = 24 m	m					
1*		-- M -- rura stalowa DN 250 1m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
2*		przewiert (R+S) 1m/m	m	24.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 R	Przewiert poziomy rurą stal. DN 450 obmiar = 17 m	m					
1*		-- M -- rura stalowa DN 450 1m/m	m	17.0000	0.000		0.00	
2*		przewiert (R+S)' 1m/m	m	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					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 = 163.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	40.1041	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	19.9348	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					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 = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	22.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.11m ³ /szt.	m ³	0.6600	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	1.8600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów beto- nowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie obmiar = 5 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	136.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/250 mm 3/5=0.6szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/750 mm 1/5=0.2szt./stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/1000 mm 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		kręgi żelbetowe denne DU1200/750 mm 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki międzykręgowe SD 1200 mm 2szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
7*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	22.0000	0.000		0.00	
9*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	40.3500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe PU 1470/ 625/200 1szt./stud.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe PW 100 18/13=1.384615szt./stud.	szt.	6.9231	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	12.1000	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	19.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. . -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 17.3r-g/odc. -1 prób.	r-g	17.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	wyc. szacun- d.1.2 kowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- 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
23	wyc. szacun- d.1.2 kowa	Inspekcja techniczna kanału 400 obmiar = 145.9 m	m					
1*		-- M -- inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S) 1m/m	m	145.9000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	wyc. szacun- d.1.2 kowa	Nadzór nad robotami przy skrzyżowaniu ze świetłowodem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- nadzór 1szt/szt	szt	1.0000	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 = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	4.0020	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	4.0020	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 = 92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	23.4048	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 0.1249m-g/m ²	m-g	11.4908	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 = 92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	38.2536	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.8050	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 = 1.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	2.7280	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 1.18m-g/m ³	m-g	1.2980	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 = 279 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	219.4056	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 0802-07 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej obmiar = 36 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2132*1.15=0.24518r-g/m ²	r-g	8.8265	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2844	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	0.2844	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 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 obmiar = 1.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	9.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.27m ³ /m ³	m ³	0.2970	0.000		0.00	
4*		woda' 0.47m ³ /m ³	m ³	0.5170	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	1.1440	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 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.4350	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02*0.1=0.102m/m	m	1.5300	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.0127m ³ /m	m ³	0.1905	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0039t/m	t	0.0585	0.000		0.00	
5*		woda' 0.0042m ³ /m	m ³	0.0630	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
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	3.0636	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	29.2744	0.000		0.00	
3*		woda' 0.015m ³ /m ²	m ³	1.3800	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	3.5604	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-31 d.1.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6 obmiar = 92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.6=0.01824r-g/m ²	r-g	1.6781	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0.6=0.10182t/m ²	t	9.3674	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143*0.6=0.00858t/m ²	t	0.7894	0.000		0.00	
4*		woda' 0.008*0.6=0.0048m ³ /m ²	m ³	0.4416	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.0256*0.6=0.01536m-g/m ²	m-g	1.4131	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 d.1.3 1106-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm obmiar = 4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/t	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem 40kg/t	kg	160.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1t/t	t	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm ³ 1m-g/t	m-g	4.0000	0.000			0.00
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 1m-g/t	m-g	4.0000	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1m-g/t	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.1.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	2.8244	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	6.9000	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5152	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5152	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	0.5152	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR AT-03 d.1.3 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozbiórki / 90 - proc odzysk obmiar = 279 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	189.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr. 8 cm 1*0.1=0.1m ² /m ²	m ²	27.9000	0.000		0.00	
3*		piasek' 0.078m ³ /m ²	m ³	21.7620	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0063t/m ²	t	1.7577	0.000		0.00	
5*		woda' 0.026m ³ /m ²	m ³	7.2540	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.004m-g/m ²	m-g	1.1160	0.000			0.00
8*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.08m-g/m ²	m-g	22.3200	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

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	1373.1514	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	219.6563	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	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
2.	beton kl C25/30	m ³	14.0400		14.0400	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.6600		0.6600	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	1.8162		1.8162	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0440		0.0440	0.00	0.00	
7.	inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S)	m	145.9000		145.9000	0.00	0.00	
8.	koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwna	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
9.	kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	27.9000		27.9000	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	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
12.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/1000 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/250 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/750 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	kręgi żelbetowe denne DU1200/750 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	miał kamienny	t	0.7894		0.7894	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa' C16/20	m ³	1.1440		1.1440	0.00	0.00	
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
20.	nadzór	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	nasiona traw	kg	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
22.	piasek	m ³	19.9348		19.9348	0.00	0.00	
23.	piasek	m ³	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
24.	piasek'	m ³	22.2495		22.2495	0.00	0.00	
25.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
26.	pierścienie odciążające żelbetowe PW 100	szt.	6.9231		6.9231	0.00	0.00	
27.	płyta odciążająca żelbetowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
28.	płyta pośrednia żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
29.	podstawa studni śr. 500 mm , h= 1,0 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe PU 1470/625/200	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
31.	prace geodezyjne '	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	przewiert (R+S)	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
33.	przewiert (R+S)'	m	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	40.3500		40.3500	0.00	0.00	
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
36.	rura AROTA A 160 PS	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
37.	rura AROTA A 58 PS	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
38.	rura stalowa DN 250	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
39.	rura stalowa DN 450	m	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
40.	rury PP K2 - Kan 160 SN 10	m	71.7410		71.7410	0.00	0.00	
41.	rury PP K2 - Kan 160 SN 8	m	4.9590		4.9590	0.00	0.00	
42.	rury PP K2 - Kan 300 SN 10	m	21.2160		21.2160	0.00	0.00	
43.	rury PP K2 - Kan 400 SN 10	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
44.	rury PP K2 - Kan 400 SN 8	m	123.3180		123.3180	0.00	0.00	
45.	stal zbrojeniowa śr. 14 mm	kg	583.2000		583.2000	0.00	0.00	
46.	studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
47.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	38.6418		38.6418	0.00	0.00	
48.	uszczelki międzykręgowe SD 1200 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
49.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
50.	woda'	m ³	9.6556		9.6556	0.00	0.00	
51.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
52.	zakończenie pełne metalowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
54.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.6400		3.6400	0.00	0.00	
55.	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	4.0000	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.1160	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	46.5470	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	44.5983	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	14.8726	0.00	0.00
6.	Koparka o poj. 0,6 m3	m-g	12.7888	0.00	0.00
7.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	54.2379	0.00	0.00
8.	obudowa wykopu typ boksowy	m-g	60.4493	0.00	0.00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.0020	0.00	0.00
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5152	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3.7000	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.9680	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6454	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.1000	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	24.9600	0.00	0.00
16.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	4.0000	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5863	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2844	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.5152	0.00	0.00
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.5152	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	31.2935	0.00	0.00
22.	zagęszczarka'	m-g	40.3682	0.00	0.00
23.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2844	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.4000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

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 - II etap
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= 76,7 m |
| PP K2 - Kan 300 | L= 20,8 m |
| PP K2 - Kan 400 | L= 145,9 m |

razem L sieci = 166,70 m , przykanaliki L= 76,7 m , Ogółem L = 243,4 m

- wpusty uliczne ściekowe kpl. 6
- wpusty uliczne liniowe kpl. 3 (L= 6,0 m szt.)
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D 250 , L= 24,0 m
- przewiert poziomy rury osłonowej stal. D450 , L= 17,0 m

- studzienki rewizyjne z kręgów żelbetowych KU z uszczelką śr. 1200 mm w gotowym wykopie
szt.5

- 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		
		35.6	m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
2	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
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		
		610.1	m ³	610.100	
				RAZEM	610.100
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		
		514.9	m ³	514.900	
				RAZEM	514.900
5	KNR 2-01 d.1. 0221-04 1	Wykopy jamiste dla komory przewietrowej i wpusty	m ³		
		53.7	m ³	53.700	
				RAZEM	53.700
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów jamistych	m ³		
		48.9	m ³	48.900	
				RAZEM	48.900
7	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1 0214-04	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów na odległ. 3,0 km	m ³		
		99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
8	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыпка wykopów piaskiem w ul. Rzemieśniczej , Rolniczej	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
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		
		76.7	m	76.700	
				RAZEM	76.700
11	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		145.9	m	145.900	
				RAZEM	145.900
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

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. 8	zabezp zabezp	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 250 szt. 2 (13 , 11m) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 2-28 d.1. 0402-06 R 2	Przewiert poziomy rurą stal. DN 450 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
18	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 10 cm 163.4	m ² m ²	163.400	
				RAZEM	163.400
19	KNR-W 2-19 d.1. 0121-01 2	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom. 250 , 450 , 711 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0706-06 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	wyc. szacunkowa d.1. 2	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	wyc. szacunkowa d.1. 2	Inspekcja techniczna kanału 400 145.9	m m	145.900	
				RAZEM	145.900
24	wyc. szacunkowa d.1. 2	Nadzór nad robotami przy skrzyżowaniu ze światłowodem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe			
25	KNR AT-03 d.1. 0101-01 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNR 2-31 d.1. 0803-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 92	m ² m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
28	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
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	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
31	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
33	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
36	KNR 2-31 d.1. 1106-01 3	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszczeniu 4 cm	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
38	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	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1373.1514	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	219.6563	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	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
2.	beton kl C25/30	m ³	14.0400		14.0400	0.00	0.00	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0.6600		0.6600	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	1.8162		1.8162	0.00	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0440		0.0440	0.00	0.00	
7.	inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S)	m	145.9000		145.9000	0.00	0.00	
8.	koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwna	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
9.	kostka betonowa gr. 8 cm	m ²	27.9000		27.9000	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	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
12.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/1000 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/250 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	kręgi żelbetowe pośrednie KU1200/750 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	kręgi żelbetowe denne DU1200/750 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
16.	miat kamienny	t	0.7894		0.7894	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa' C16/20	m ³	1.1440		1.1440	0.00	0.00	
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
20.	nadzór	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	nasiona traw	kg	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
22.	piasek	m ³	19.9348		19.9348	0.00	0.00	
23.	piasek	m ³	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
24.	piasek'	m ³	22.2495		22.2495	0.00	0.00	
25.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
26.	pierścienie odciążające żelbetowe PW 100	szt.	6.9231		6.9231	0.00	0.00	
27.	płyta odciążająca żelbetowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
28.	płyta pośrednia żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
29.	podstawa studni śr. 500 mm , h= 1,0 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe PU 1470/625/200	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
31.	prace geodezyjne '	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	przewiert (R+S)	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
33.	przewiert (R+S)'	m	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
34.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	40.3500		40.3500	0.00	0.00	
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
36.	rura AROTA A 160 PS	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
37.	rura AROTA A 58 PS	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
38.	rura stalowa DN 250	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
39.	rura stalowa DN 450	m	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
40.	rury PP K2 - Kan 160 SN 10	m	71.7410		71.7410	0.00	0.00	
41.	rury PP K2 - Kan 160 SN 8	m	4.9590		4.9590	0.00	0.00	
42.	rury PP K2 - Kan 300 SN 10	m	21.2160		21.2160	0.00	0.00	
43.	rury PP K2 - Kan 400 SN 10	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
44.	rury PP K2 - Kan 400 SN 8	m	123.3180		123.3180	0.00	0.00	
45.	stal zbrojeniowa śr. 14 mm	kg	583.2000		583.2000	0.00	0.00	
46.	studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
47.	tłuźceń kamienny niesortowany	t	38.6418		38.6418	0.00	0.00	
48.	uszczelki międzykręgowe SD 1200 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
49.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
50.	woda'	m ³	9.6556		9.6556	0.00	0.00	
51.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
52.	zakończenie pełne metalowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
54.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.6400		3.6400	0.00	0.00	
55.	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	4.0000	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1.1160	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	46.5470	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	44.5983	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	14.8726	0.00	0.00
6.	Koparka o poj. 0,6 m3	m-g	12.7888	0.00	0.00
7.	obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	54.2379	0.00	0.00
8.	obudowa wykopu typ boksowy	m-g	60.4493	0.00	0.00
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.0020	0.00	0.00
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.5152	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3.7000	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.9680	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6454	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.1000	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	24.9600	0.00	0.00
16.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	4.0000	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5863	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2844	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.5152	0.00	0.00
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.5152	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	31.2935	0.00	0.00
22.	zagęszczarka'	m-g	40.3682	0.00	0.00
23.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2844	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	19.4000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł