

KOSZTORYS OFERTOWY - KANALIZACJA DESZCZOWA - KOSZTY KWALIFIKOWANE I NIEKWALIFIKOWANE

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 - BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W
TOMASZOWIE LUBELSKIM
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI ul. Norwida , Moniuszki
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa ul. Norwi- da - Koszty kwalifikowane						
2	Kanalizacja deszczowa ul. Mo- niuszki , Dolna - Koszty niekwali- fikowane						
2.1	2. Roboty montażowe						
2.2	.2. Roboty drogowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja deszczowa ul. Norwida - Koszty kwalifikowane				
1 d.1 04	KNR 2-01 0217-04	Wykopy liniowe dla przykanalików na rozkop gł. do 1,5 m	m ³	280.8		
2 d.1 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie - przykanalików piaskiem	m ³	278.60		
3 d.1 0101-06	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³	979.8		
4 d.1 0109-02	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o gł. do 2,8 m w umocnieniu typ boksowy	m ³	979.8		
5 d.1 03	KNR 2-01 0212-03 analogia	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów w trakcie ich wykonywania na odl.do 1 km	m ³	1162.5		
6 d.1 0408-02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	133		
7 d.1 0408-05	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m	434		
8 d.1 0408-06	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	58.5		
9 d.1 0524-02	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	18		
10 d.1 0524-02	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty linowe we wjazdach szt. 3	m	18		
11 d.1 0218-01	KNR-W 2-19 0218-01	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	zabezp.	62		
12 d.1 0513-03	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	15		
13 d.1 0706-04	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	3		
14 d.1 0706-06	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	2		
15 d.1	c. rynkowa	Inspekcja techniczna kanału 300 - 400	m	434 + 58.5 = 492.500		
16 d.1	c. rynkowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci	szt	1		
2		Kanalizacja deszczowa ul. Moniuszki , Dolna - Koszty niekwalifikowane				
2.1		2. Roboty montażowe				
17 d.2. 04	KNR 2-01 0217-04	Wykopy liniowe dla przykanalików na rozkop gł. do 1,5 m	m ³	301.6		
18 d.2. 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie piaskiem	m ³	298.5		
19 d.2. 0101-06	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m w gruncie kat.III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³	589.3		
20 d.2. 0109-02	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy gruntem rodzimym	m ³	315.5		
21 d.2. 0109-02	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy piaskiem ul. Moniuszki	m ³	269.1		
22 d.2. 03	KNR 2-01 0212-03 analog.	Wywóz ziemi z wykopów na odl.do 1 km w trakcie wykonywania wykopów	m ³	619		
23 d.2. 01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu po wykopach ul. Moniuszki z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	240		
24 d.2. 0408-02	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91		
25 d.2. 0408-04	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	25		
26 d.2. 0408-05	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione	m	96		
27 d.2. 0408-06	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	154.5		
28 d.2. 04	KNR 2-18 0501-04	Podsypka pod kanały gr. 15 cm z obsypką do połowy rury	m ²	130.1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12		
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty linowe we wjazdach szt.1	m	3.5		
31 d.2. 1	KNR-W 2-19 0218-01	Skrzyżowania rurociagu z kablami eNN i telef.	zabezp.	32		
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	6		
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie gł. do 4,0 m D19	stud.	1		
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
35 d.2. 1	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1		
36 d.2. 1	wyc. szacunkowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci	szt	1		
37 d.2. 1	wyc. szacunkowa	Inspekcja techniczna kanału 300 , 400	m	250.5		
2.2		.2. Roboty drogowe				
38 d.2. 2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	160		
39 d.2. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	270		
40 d.2. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	270		
41 d.2. 2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	70		
42 d.2. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5		
43 d.2. 2	KNR 2-31 0811-01 z.o.2.13.9902-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m ²	60		
44 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20	m ³	13.5		
45 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 90 proc. z odzysku	m	80		
46 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	270		
47 d.2. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.6	m ²	270		
48 d.2. 2	KNR 2-31 1106-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm	t	10		
49 d.2. 2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	270		
50 d.2. 2	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z odzysku	m ²	60		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanalizacja deszczowa ul. Norwida - Koszty kwalifikowane						
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy liniowe dla przykanalików na rozkop gł. do 1,5 m obmiar = 280.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	39.3120				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576 m-g/m ³	m-g	16.1741				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie - przykanalików piaskiem obmiar = 278.60 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	278.6000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	3.7611				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 979.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1535 r-g/m ³	r-g	150.3993				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0797 m-g/m ³	m-g	78.0901				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.097 m-g/m ³	m-g	95.0406				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o gł. do 2,8 m w umocnieniu typ boksowy obmiar = 979.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.4266 r-g/m ³	r-g	417.9827				
2*		-- M -- piasek' 1 m ³ /m ³	m ³	979.8000				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3 0.0904 m-g/m ³	m-g	88.5739				
4*		obudowa wykopu typ boksowy 0.1174 m-g/m ³	m-g	115.0285				
5*		zagęszczarka' 0.0784 m-g/m ³	m-g	76.8163				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 2-01 0212-03 analogia	Wywóz pozostałej ziemi z wykopów w trakcie ich wykonywania na odl.do 1 km obmiar = 1162.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³	r-g	49.0575				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.2146 m-g/m ³	m-g	249.4725				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2- d.1 18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	45.8850				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 160 SN 10 1.02 m/m	m	135.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	1.1039				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2- d.1 18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione obmiar = 434 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	295.9880				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 300 SN 10 1.02 m/m	m	442.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	10.8066				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2- d.1 18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 58.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878 r-g/m	r-g	51.3630				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 400 SN 10 1.02 m/m	m	59.6700				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571 m-g/m	m-g	3.3404				
5*		żuraw samochodowy 0.4378 m-g/m	m-g	25.6113				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2- d.1 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	166.8600				
2*		-- M -- krąg z dnem śr. 500 x1000 x 80 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		krąg śr. 500 x750 x 80 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		pierścień odciążający śr. 1000 x 720 x 250 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pokrywa śr. 1000 x 500 x 100 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
6*		pieńścień wyrownawczy śr. 800 x 500 x 100 mm 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm , kl. D400 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
8*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	126.0000				
9*		piasek do betonów 0.02 m³/szt.	m³	0.3600				
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	18.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty linowe we wjazdach szt. 3 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/m	r-g	166.8600				
2*		-- M -- koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwną 2 szt./m	szt.	36.0000				
3*		studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm 5/18=0.277778 szt/m	szt	5.0000				
4*		zakończenie pełne metalowe 6/18=0.333333 szt/m	szt	6.0000				
5*		beton kl C25/30 0.78 m³/m	m³	14.0400				
6*		stal zbrojeniowa śr. 14 mm 32.4 kg/m	kg	583.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/m	m-g	18.7200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-19 0218-01	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef. obmiar = 62 zabezp.	zabezp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/zabezp.	r-g	57.6600				
2*		-- M -- rura AROTA A 58 PS 32/62*2=1.032258 m/zabezp.	m	64.0000				
3*		rura AROTA A 83 PS 30/62*2=0.967742 m/zabezp.	m	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.23 m-g/zabezp.	m-g	14.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie obmiar = 15 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	408.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/250 mm 5/15=0.333333 szt./stud.	szt.	5.0000				
3*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/500 mm 4/15=0.266667 szt./stud.	szt.	4.0000				
4*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/750 mm 10/15=0.666667 szt./stud.	szt.	10.0000				
5*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/1000 mm 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
6*		kręgi żelbetowe denne z kinetą 1200/1000 mm 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
7*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.9000				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud.	kg	66.0000				
9*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	121.0500				
10*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
11*		pień odcinający żelbetowy śr. 1980 x 1480 x 300 mm 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
12*		pokrywa żelbetowa śr. 1980 x 600 x 170 mm 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
13*		pień wyrównawczy żelbetowy 800 x 600 x 100 1 szt./stud.	szt.	15.0000				
14*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	36.3000				
16*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	58.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 3 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 9.2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	27.6000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 3.89 m³/odc. -1 prób.	m³	11.6700				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 2 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 17.3 r-g/odc. -1 prób.	r-g	34.6000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 6.9 m³/odc. -1 prób.	m³	13.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	c. rynkowa	Inspekcja techniczna kanału 300 - 400 obmiar = 434 + 58.5 = 492.500 m	m					
1*		-- M -- inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S) ' 1 m/m	m	492.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	c. rynkowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- prace geodezyjne " 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa ul. Norwida - Koszty kwalifikowane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja deszczowa ul. Moniuszki , Dolna - Koszty niekwalifikowane						
2.1		2. Roboty montażowe						
17 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy liniowe dla przykanalików na rozkop gł. do 1,5 m obmiar = 301.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	42.2240				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576 m-g/m ³	m-g	17.3722				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie pias- kiem obmiar = 298.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	298.5000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW 0.0135 m-g/m ³	m-g	4.0298				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNR AT-11 0101-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m w gruncie kat.III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 589.3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1535 r-g/m ³	r-g	90.4576				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0797 m-g/m ³	m-g	46.9672				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.097 m-g/m ³	m-g	57.1621				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy gruntem rodzimym obmiar = 315.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.4266 r-g/m ³	r-g	134.5923				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0 ,25 - 0,60 m3 0.0904 m-g/m ³	m-g	28.5212				
3*		obudowa wykopu typ boksowy 0.1174 m-g/m ³	m-g	37.0397				
4*		zagęszczarka' 0.0784 m-g/m ³	m-g	24.7352				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m w gruncie kat. III w umocnieniu typ boksowy piaskiem ul. Moniuszki obmiar = 269.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.4266 r-g/m ³	r-g	114.7981				
2*		-- M -- piasek 1 m ³ /m ³	m ³	269.1000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m ³ 0.0904 m-g/m ³	m-g	24.3266				
4*		obudowa wykopu typ boksowy 0.1174 m-g/m ³	m-g	31.5923				
5*		zagęszczarka' 0.0784 m-g/m ³	m-g	21.0974				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR 2-01 0212-03 analog.	Wywóz ziemi z wykopów na odl.do 1 km w trakcie wykonywania wykopów obmiar = 619 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³	r-g	26.1218				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.2146 m-g/m ³	m-g	132.8374				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu po wykopach ul. Mo- niuszki z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	59.1336				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	12.4800				
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	2.8800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	31.3950				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 160 SN 10 1.02 m/m	m	92.8200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.7553				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577 r-g/m	r-g	14.4250				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 250 SN 10 1.02 m/m	m	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228 m-g/m	m-g	0.5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - wykopy umocnione obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	65.4720				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 300 SN 10 1.02 m/m	m	97.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249 m-g/m	m-g	2.3904				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 154.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878 r-g/m	r-g	135.6510				
2*		-- M -- rury PP K2 - Kan 400 SN 10 1.02 m/m	m	157.5900				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571 m-g/m	m-g	8.8220				
5*		żuraw samochodowy 0.4378 m-g/m	m-g	67.6401				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-04	Podsypka pod kanały gr. 15 cm z obsypką do połowy rury obmiar = 130.1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*2=1.15 r-g/m ²	r-g	149.6150				
2*		-- M -- piasek 0.305*2=0.61 m ³ /m ²	m ³	79.3610				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	111.2400				
2*		-- M -- krąg z dnem śr. 500 x1000 x 80 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		krąg śr. 500 x750 x 80 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		pieńścień odciążający śr. 1000 x 720 x 250 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		pokrywa śr. 1000 x 500 x 100 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
6*		pieńścień wyrownawczy śr. 800 x 500 x 100 mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm , kl. D400	szt.	12.0000				
8*		1 szt./szt.						
9*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	84.0000				
10*		piasek do betonów 0.02 m³/szt.	m³	0.2400				
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
		samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	12.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-	Wpusty linowe we wjazdach szt.1	m					
d.2.1	18 0524-02	obmiar = 3.5 m						
1*		-- R --						
		robocizna 9.27 r-g/m	r-g	32.4450				
2*		-- M --						
		koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwna 2 szt./m	szt.	7.0000				
3*		studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm 1/3.5=0.285714 szt/m	szt	1.0000				
4*		zakończenie pełne metalowe 2/3.5=0.571429 szt/m	szt	2.0000				
5*		beton kl C25/30 0.78 m³/m	m³	2.7300				
6*		stal zbrojeniowa śr. 14 mm 32.4 kg/m	kg	113.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S --						
		samochód skrzyniowy 5 t 1.04 m-g/m	m-g	3.6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-	Skrzyżowania rurociągu z kablami eNN i telef.	zabezp.					
d.2.1	19 0218-01	obmiar = 32 zabezp.						
1*		-- R --						
		robocizna 0.93 r-g/zabezp.	r-g	29.7600				
2*		-- M --						
		rura AROTA A 58 PS 27/32*2=1.6875 m/zabezp.	m	54.0000				
3*		rura AROTA A 83 PS 5/32*2=0.3125 m/zabezp.	m	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S --						
		samochód dostawczy 0,9 t 0.23 m-g/zabezp.	m-g	7.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.					
d.2.1	18 0513-03	obmiar = 6 stud.						
1*		-- R --						
		robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	163.2000				
2*		-- M --						
		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/250 mm 1/6=0.166667 szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/750 mm 3/6=0.5 szt./stud.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kręgi żelbetowe pośrednie 1200/1000 mm 4/6=0.666667 szt./stud.	szt.	4.0000				
5*		kręgi żelbetowe denne z kinetą 1200/1000 mm 1 szt./stud.	szt.	6.0000				
6*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.3600				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4 kg/stud.	kg	26.4000				
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	48.4200				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600 1 szt./stud.	szt.	6.0000				
10*		pierścień odciążający żelbetowy śr. 1980 x 1480 x 300 mm 1 szt./stud.	szt.	6.0000				
11*		pokrywa żelbetowa śr. 1980 x 600 x 170 mm 1 szt./stud.	szt.	6.0000				
12*		pierścień wyrównańczy żelbetowy 800 x 600 x 100 1 szt./stud.	szt.	6.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	14.5200				
15*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	23.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNR-W 2- 18 0513-05	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie gł. do 4,0 m D19 obmiar = 1 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 30*1.2=36 r-g/stud.	r-g	36.0000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe pośrednie 1500/250 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		kręgi żelbetowe pośrednie 1500/1000 mm 2 szt./stud.	szt.	2.0000				
4*		kręgi żelbetowe denne z kinetą 1500/1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424 m³/stud.	m³	0.4240				
6*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m³/stud.	m³	0.0700				
7*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m³/stud.	m³	0.9600				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4 kg/stud.	kg	5.4000				
9*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud.	kg	9.9200				
10*		właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
11*		pierścień odciążający żelbetowy śr. 2330 x 1830 x 250 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
12*		pokrywa żelbetowa śr. 2330 x 600 x 200 mm 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
13*		pierścień wyrównańczy żelbetowy 800 x 600 x 100 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
14*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
15*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84*1.2=3.408 m-g/stud.	m-g	3.4080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		żuraw samochodowy 4 t 4.29*1.2=5.148 m-g/stud.	m-g	5.1480				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2.1	KNR-W 2- 18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób b.					
1*		-- R -- robocizna 9.2 r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.2000				
2*		-- M -- woda z rurociągu 3.89 m³/odc. -1 prób.	m³	3.8900				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	KNR-W 2- 18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób b.					
1*		-- R -- robocizna 17.3 r-g/odc. -1 prób.	r-g	17.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	wyc. sza- cunkowa	Prace geodezyjne - tyczenie , inwentaryzacja sieci obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- prace geodezyjne ' 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	wyc. sza- cunkowa	Inspekcja techniczna kanału 300 , 400 obmiar = 250.5 m	m					
1*		-- M -- inspekcja techniczna kanału 300 , 400 (R + S) 1 m/m	m	250.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		.2. Roboty drogowe						
38 d.2.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	13.9200				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	13.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ²	r-g	68.6880				
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 0.1249 m-g/m ²	m-g	33.7230				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158 r-g/m ²	r-g	112.2660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.2.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	13.0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.2.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	12.4000				
2*		-- S -- Koparka o poj. 0,6 m ³ 1.18 m-g/m ³	m-g	5.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.2.2	KNR 2-31 0811-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121*1.15=0.243915 r-g/m ²	r-g	14.6349				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20 obmiar = 13.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³ -- M --	r-g	121.7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5400				
3*		0.04 m ³ /m ³ piasek'	m ³	3.6450				
4*		0.27 m ³ /m ³ woda'	m ³	6.3450				
5*		0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa' C16/20	m ³	14.0400				
		1.04 m ³ /m ³						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2.2	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		90 proc. z odzysku						
		obmiar = 80 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	34.3200				
		0.429 r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	81.6000				
3*		1.02 m/m	m ³	1.0160				
4*		piasek'	t	0.3120				
5*		0.0127 m ³ /m	m ³	0.3360				
6*		0.0039 t/m	%	0.5000				
		0.0042 m ³ /m						
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.2.2	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
		obmiar = 270 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.9910				
		0.0333 r-g/m ²						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	85.9140				
3*		0.3182 t/m ²	m ³	4.0500				
4*		woda'	%	0.5000				
5*		0.015 m ³ /m ²						
		0.0087 m-g/m ²	m-g	10.4490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.2.2	0114-07	górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
		Krotność = 0.6						
		obmiar = 270 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.9248				
		0.0304*0.6=0.01824 r-g/m ²						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	27.4914				
3*		0.1697*0.6=0.10182 t/m ²	t	2.3166				
4*		0.0143*0.6=0.00858 t/m ²	m ³	1.2960				
5*		woda'	%	0.5000				
6*		0.008*0.6=0.0048 m ³ /m ²						
		0.0256*0.6=0.01536 m-g/m ²	m-g	4.1472				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.2.2 1106-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - o średniej grubości po zagęszcz. 4 cm obmiar = 10 t	t					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/t	r-g	50.0000				
2*		-- M -- Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem 40 kg/t	kg	400.0000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1 t/t	t	10.0000				
4*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 1 m-g/t	m-g	10.0000				
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1 m-g/t	m-g	10.0000				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1 m-g/t	m-g	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.2.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	8.2890				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075 t/m ²	t	20.2500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5120				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5120				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	1.5120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.2.2 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z odzysku obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5952 r-g/m ²	r-g	35.7120				
2*		-- M -- piasek 0.0689 m ³ /m ²	m ³	4.1340				
3*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	1.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Kanalizacja deszczowa ul. Moniuszki , Dolna - Koszty niekwalifikowane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3006.2305		
2.	robocizna'	r-g	667.3730		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt D20/30,D35/50,D50/70,D70/100-luzem	kg	400.0000		400.0000			
2.	beton kl C25/30	m ³	16.7700		16.7700			
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	210.0000		210.0000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.3120		0.3120			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5400		0.5400			
6.	inspekcja techniczna kanału 300 , 400 (R + S)	m	250.5000		250.5000			
7.	inspekcja techniczna kanału 400 , 500 (R + S)'	m	492.5000		492.5000			
8.	koryto betonowe 500 x 400 x 500 kl. 400 z pokrywą żeliwna	szt.	43.0000		43.0000			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	81.6000		81.6000			
10.	krąg śr. 500 x750 x 80 mm	szt.	30.0000		30.0000			
11.	krąg z dnem śr. 500 x1000 x 80 mm	szt.	30.0000		30.0000			
12.	kręgi żelbetowe pośrednie 1200/1000 mm	szt.	19.0000		19.0000			
13.	kręgi żelbetowe pośrednie 1200/250 mm	szt.	6.0000		6.0000			
14.	kręgi żelbetowe pośrednie 1200/500 mm	szt.	4.0000		4.0000			
15.	kręgi żelbetowe pośrednie 1200/750 mm	szt.	13.0000		13.0000			
16.	kręgi żelbetowe pośrednie 1500/1000 mm	szt.	2.0000		2.0000			
17.	kręgi żelbetowe pośrednie 1500/250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
18.	kręgi żelbetowe denne z kinetą 1200/1000 mm	szt.	21.0000		21.0000			
19.	kręgi żelbetowe denne z kinetą 1500/1000 mm	szt.	1.0000		1.0000			
20.	miat kamienny	t	2.3166		2.3166			
21.	mieszanka betonowa' C16/20	m ³	14.0400		14.0400			
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600			
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4240		0.4240			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	10.0000		10.0000			
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	20.2500		20.2500			
26.	nasiona traw	kg	2.8800		2.8800			
27.	piasek	m ³	846.2000		846.2000			
28.	piasek	m ³	79.3610		79.3610			
29.	piasek	m ³	4.1340		4.1340			
30.	piasek'	m ³	4.6610		4.6610			
31.	piasek'	m ³	979.8000		979.8000			
32.	piasek do betonów	m ³	0.6000		0.6000			
33.	pierścień odciążający śr. 1000 x 720 x 250 mm	szt.	30.0000		30.0000			
34.	pierścień odciążający żelbetowy śr. 1980 x 1480 x 300 mm	szt.	6.0000		6.0000			
35.	pierścień odciążający żelbetowy śr. 1980 x 1480 x 300 mm	szt.	15.0000		15.0000			
36.	pierścień odciążający żelbetowy śr. 2330 x 1830 x 250 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	pierścień wyrównawczy śr. 800 x 500 x 100 mm	szt.	30.0000		30.0000			
38.	pierścień wyrównawczy żelbetowy 800 x 600 x 100	szt.	1.0000		1.0000			
39.	pierścień wyrównawczy żelbetowy 800 x 600 x 100	szt.	21.0000		21.0000			
40.	pokrywa śr. 1000 x 500 x 100 mm	szt.	30.0000		30.0000			
41.	pokrywa żelbetowa śr. 1980 x 600 x 170 mm	szt.	21.0000		21.0000			
42.	pokrywa żelbetowa śr. 2330 x 600 x 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
43.	prace geodezyjne '	szt.	1.0000		1.0000			
44.	prace geodezyjne "	szt.	1.0000		1.0000			
45.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	179.3900		179.3900			
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	97.8000		97.8000			
47.	rura AROTA A 58 PS	m	118.0000		118.0000			
48.	rura AROTA A 83 PS	m	70.0000		70.0000			
49.	rury PP K2 - Kan 160 SN 10	m	135.6600		135.6600			
50.	rury PP K2 - Kan 160 SN 10	m	92.8200		92.8200			
51.	rury PP K2 - Kan 250 SN 10	m	25.5000		25.5000			
52.	rury PP K2 - Kan 300 SN 10	m	540.6000		540.6000			
53.	rury PP K2 - Kan 400 SN 10	m	157.5900		157.5900			
54.	rury PP K2 - Kan 400 SN 10	m	59.6700		59.6700			
55.	stal zbrojeniowa śr. 14 mm	kg	696.6000		696.6000			
56.	studnie pod koryto 500 x 400 x 300 mm	szt.	6.0000		6.0000			
57.	tluczeń kamienny niesortowany	t	113.4054		113.4054			
58.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 śr. 600	szt.	22.0000		22.0000			
59.	woda	m ³	1.5000		1.5000			
60.	woda'	m ³	12.0270		12.0270			
61.	woda z rurociągu	m ³	29.3600		29.3600			
62.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm , kl. D400	szt.	30.0000		30.0000			
63.	zakończenie pełne metalowe	szt.	8.0000		8.0000			
64.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.3300		1.3300			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	12.4800		12.4800			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	10.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 - 0,60 m3	m-g	141.4218		
3.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	125.0573		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	33.5462		
5.	Koparka o poj. 0,6 m3	m-g	39.6230		
6.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	152.2027		
7.	obudowa wykopu typ boksowy	m-g	183.6606		
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	13.9200		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.5120		
10.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	21.6200		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	382.3099		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	49.9085		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	54.2280		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	53.5600		
15.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	10.0000		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	4.0298		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.7611		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.5120		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.5120		
20.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	24.5962		
21.	zagęszczarka'	m-g	122.6490		
22.	żuraw samochodowy	m-g	93.2514		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	86.6280		
				RAZEM	

Słownie: