

KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY PRZĘDZALNIAŃ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W.ROBERT WOJNOWICZ
90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY PRZĘDZALNIAŃ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL.PRZĘDZALNIAŃ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW MAZOWIECKI UL.PRZĘDZALNIA
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTORA : 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
BRANŻA : inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Jakubowski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY PRZĘDZALNIAJĄCEJ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)					
1 Roboty nawierzchniowe					
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 6 220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 8 165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	52.8	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 4 52.8	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0109-01	165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0109-02	Krotność = 8 165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	Krotność = 2 220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
2 Roboty ziemne					
12	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.2	0101-02	187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
13	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
d.2	0108-02	187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
14	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV	m ³		
d.2	0108-05	Krotność = 6 187	m ³	187.000	
				RAZEM	187.000
15	KNR 1	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m ³		
d.2	0608-02	43.1	m ³	43.100	
				RAZEM	43.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 143	m ³ m ³	 143.000	
				RAZEM	143.000
3 Rury ochronne					
17 d.3	KNNR 4 2101-08	Rura stalowa ochronna o sr.150 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Montaż rurociągów i armatury					
18 d.4	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe sferoidalne o sr.100 mm 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
19 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwy kołnierzone krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwy kołnierzone krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNNR 4 1702-02	Zasuwa do nawiercania przyłącza PN 16 o sr.40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	KNNR 4 1114-03	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.4	KNNR 4 1114-03	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNNR 4 1114-03	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNNR 4 1114-03	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.7 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNNR 4 1114-03	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNNR 4 1114-03	Obejma przyłącza PN 16 o sr.100/50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNNR 4 1114-03	Kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNNR 4 1114-03	Kolano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNNR 4 1114-03	Połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.4	KNNR 4 1114-03	Łącznik uniwersalny o sr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Próba ciśnienia i oznakowanie rurociągu					
33 d.5	KNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
6 Organizacja ruchu					
37 d.6	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.6	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
40 d.6	KNR 2-25 0420-02ANAL	Znaki drogowe podświetlane - budowa - lampy ostrzegawcze 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.6	wycena indywidualna	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
43 d.6	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.6	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.6	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.6	wycena indywidualna	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.6	KNR 2-25 uzup 0807	Odzysk materiałów - znaki drogowe, słupki , barierki ochronne i kładki dla pieszych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY PRZĘDZALNIAŃ (POŁĄCZENIE KONCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)								
1	Roboty nawierzchniowe							
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²					
d. 0803-03		obmiar = 220m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	55.9680				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	27.4780				
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d. 0803-04		Krotność = 6 obmiar = 220m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m ²	r-g	57.6840				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m ²	m-g	24.4200				
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²					
d. 0801-03		obmiar = 165m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	109.3125				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	49.5000				
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d. 0801-04		Krotność = 8 obmiar = 165m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m ²	r-g	79.3320				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=0.224m-g/m ²	m-g	36.9600				
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³					
d. 0108-19		obmiar = 52.8m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	112.4640				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	64.9440				
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³					
d. 0108-20		Krotność = 4 obmiar = 52.8m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	8.4480				
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
d. 0109-01		obmiar = 165m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	43.0320				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0825				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	5.0325				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.6500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	20.0970				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	6.6330				
8 d. 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m ²	r-g	22.4400				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	13.3980				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m ²	m-g	4.4880				
9 d. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	7.2600				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	21.8900				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5180				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5180				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5180				
10 d. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	7.1060				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	16.8300				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	1.2540				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.2540				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.2540				
11 d. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m ²	r-g	4.2680				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m ²	t	11.2200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.8360				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.8360				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.8360				

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty ziemne							
12 d. 0101-02 2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 187m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	20.2147				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	14.4177				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	17.5406				
13 d. 0108-02 2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III obmiar = 187m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m ³	m-g	2.0009				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m ³	m-g	2.4310				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	31.4347				
14 d. 0108-05 2	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6 obmiar = 187m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m ³	m-g	30.7428				
15 d. 02 2	KNR 1 0608-02	Podsyпка i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 43.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	124.9900				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	51.7200				
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	8.6200				
16 d. 0109-02 2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 143m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4266r-g/m ³	r-g	61.0038				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	154.4400				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m ³	m-g	12.9272				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m ³	m-g	16.7882				
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m ³	m-g	11.2112				

140h,

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Rury ochronne							
17 d. 08 3	KNNR 4 2101-	Rura stalowa ochronna o sr.150 mm obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/m	r-g	1.9760				
2*		-- M -- rura stalowa ochronna o sr.150 mm 1.015m/m	m	2.0300				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0352m-g/m	m-g	0.0704				
5*		spawarka 0.139m-g/m	m-g	0.2780				

PODSUMOWANIE

				Rury ochronne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Montaż rurociągów i armatury								
18 d. 4	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe sferoidalne o sr.100 mm obmiar = 107m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.288r-g/m	r-g	30.8160				
2*		-- M -- rury żeliwne sferoidalne o sr.100 mm 1.02m/m	m	109.1400				
3*		uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych o sr.100 mm 0.22szt/m	szt	23.5400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0288m-g/m	m-g	3.0816				
19 d. 4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
4*		żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.3800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
20 d. 4	KNNR 4 1105-02	Zasuw kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- zasuw kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d. 03 4	KNNR 4 1105-	Zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
22 d. 02 4	KNNR 4 1702-	Zasuwa do nawiercania przyłącza PN 16 o sr.40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- zasuwa do nawiercania przyłącza PN 16 o sr.40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe o sr.40 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
23 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
24 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
25 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
26 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.7 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.7 m 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
27 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
28 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Obejma przyłącza PN 16 o sr.100/50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- obejma przyłącza PN 16 o sr.100/50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
29 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
30 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Kolano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- kolano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	3.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000				
31 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tule- ją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	14.2100				
2*		-- M -- połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tule- ją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	14.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	10.9900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.7500				
32 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Łącznik uniwersalny o sr.50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	2.0300				
2*		-- M -- łącznik uniwersalny o sr.50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				

140h,

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Próba ciśnienia i oznakowanie rurociągu							
33 d. 01 5	KNNR 4 1601-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 7.91r-g/200m -1 prób.	r-g	7.9100				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0130				
5*		klamry ciesielskie 3.1kg/200m -1 prób.	kg	3.1000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
7*		króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*		kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
11*		woda z rurociągu 1.68m ³ /200m -1 prób.	m ³	1.6800				
12*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.23m-g/200m -1 prób.	m-g	1.2300				
34 d. 01 5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*		-- M -- woda 1.72m ³ /odc.200m	m ³	1.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
35 d. 01 5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				

140h,

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.8250				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	117.7000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1210				

PODSUMOWANIE

Próba ciśnienia i oznakowanie rurociągu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Organizacja ruchu								
37 d. 6	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - budowa obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	4.5600				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych śr. 70 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
38 d. 6	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe trójkątne 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
39 d. 6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m	r-g	1.9090				
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0069m³/m	m³	1.5870				
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0058m³/m	m³	1.3340				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
40 d. 6	KNR 2-25 0420-02 ANAL	Znaki drogowe podświetlane - budowa - lampy ostrzegawcze obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- lampy ostrzegawcze 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
41 d. 6	wycena indywidualna	Kładki dla pieszych na ramach - budowa obmiar = 4szt	szt					
1*		-- M -- kładki dla pieszych 1szt/szt	szt	4.0000				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/szt	m-g	1.4000				
42 d. 6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 230m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m	r-g	1.5410				
43 d. 0419-05 6		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	3.5400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
44 d. 0420-03 6		Znaki drogowe płaskie - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
45 d. 0420-04 6		Znaki drogowe podświetlane - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000				
46 d. wycena indywidualna 6		Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie obmiar = 4szt	szt					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.35m-g/szt	m-g	1.4000				
47 d. uzup 0807 6		Odzysk materiałów - znaki drogowe, słupki , bariery ochronne i kładki dla pieszych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- słupki z rur stalowych śr. 70 mm." -0.9szt	szt	-0.9000				
2*		znaki drogowe blaszane lub plastikowe ostrzegawcze trójkątne" -0.9kpl/kpl	kpl	-0.9000				
3*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną." -0.9m ³	m ³	-0.9000				
4*		deski pomalowane farba białą i czerwoną." -0.9m ³	m ³	-0.9000				
5*		lampy ostrzegawcze." -0.9kpl/kpl	kpl	-0.9000				
6*		kładki dla pieszych." -0.9szt/kpl	szt	-0.9000				

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

140h,

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	829.6020		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150							
2.	deski pomalowane farba białą i czerwona	m ³	1.3340		1.3340							
3.	deski pomalowane farba białą i czerwona."	m ³	-0.9000		-0.9000							
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0130		0.0130							
5.	hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem	szt	1.0000		1.0000							
6.	kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt	0.1000		0.1000							
7.	klamry ciesielskie	kg	3.1000		3.1000							
8.	kładki dla pieszych	szt	4.0000		4.0000							
9.	kładki dla pieszych."	szt	-0.9000		-0.9000							
10.	kolano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
11.	kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
12.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000							
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0825		0.0825							
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
15.	króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m	szt	1.0000		1.0000							
16.	króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.7 m	szt	1.0000		1.0000							
17.	króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m	szt	1.0000		1.0000							
18.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt	0.1000		0.1000							
19.	lampy ostrzegawcze	kpl	6.0000		6.0000							
20.	lampy ostrzegawcze."	kpl	-0.9000		-0.9000							
21.	łącznik uniwersalny o sr.50 mm	szt	1.0000		1.0000							
22.	mieszanka betonowa	m ³	33.4950		33.4950							
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	21.8900		21.8900							
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	28.0500		28.0500							
25.	obejma przyłącza PN 16 o sr.100/50 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
28.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	5.0325		5.0325							
29.	piasek	m ³	51.7200		51.7200							
30.	piasek	m ³	154.440 0		154.440 0							
31.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
32.	połączenie kołnierzowe dla rur żeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm	szt	7.0000		7.0000							
33.	rura stalowa ochronna o sr.150 mm	m	2.0300		2.0300							
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000							
35.	rury żeliwne sferoidalne o sr.100 mm	m	109.140 0		109.140 0							
36.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.0000		3.0000							
37.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwona	m ³	1.5870		1.5870							
38.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwona."	m ³	-0.9000		-0.9000							
39.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt	6.0000		6.0000							
40.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm."	szt	-0.9000		-0.9000							
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	31.3500		31.3500							
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400		2.0400							
44.	taśma z polietylenu	m	117.700 0		117.700 0							
45.	trójnik kołnierzyowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm	szt	1.0000		1.0000							
46.	trójnik kołnierzyowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych o sr.100 mm	szt	23.5400		23.5400							
48.	uszczelki gumowe o sr.40 mm	szt	2.0000		2.0000							
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.100 mm	szt	20.0000		20.0000							
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzyowych o śr.80 mm	szt	12.0000		12.0000							
53.	woda	m ³	10.4300		10.4300							
54.	woda z rurociągu	m ³	1.6800		1.6800							
55.	zasuwa do nawiercania przyłącza PN 16 o sr.40 mm	szt	1.0000		1.0000							
56.	zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm	szt	2.0000		2.0000							
57.	zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
58.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe trójkątne	kpl	6.0000		6.0000							
59.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe ostrzegawcze trójkątne"	kpl	-0.9000		-0.9000							
60.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	29.3458		
2.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	36.7598		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.6080		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.1210		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.0800		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	138.3695		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	5.3616		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200		
9.	spawarka	m-g	0.2780		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	138.3580		
11.	środek transportowy	m-g	8.6904		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.1210		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.6080		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.6080		
15.	zagęszczarka	m-g	11.2112		
RAZEM					

Słownie: