

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL.ARMII KRAJOWEJ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)

ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW MAZOWIECKI UL.ARMII KRAJOWEJ (POŁĄCZENIE KOŃCÓWEK SIECI WODOCIĄGOWEJ)

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 ARMII KRAJOWEJ (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	280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 6 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 8 210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	67.2	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 4 67.2	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1	0109-01	210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0109-02	Krotność = 8 210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
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 = 2 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
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	238	m ³	238.000	
				RAZEM	238.000
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	238	m ³	238.000	
				RAZEM	238.000
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 = 6 238	m ³	238.000	
				RAZEM	238.000
15	KNR 1	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m ³		
d.2	0608-02	54.9	m ³	54.900	
				RAZEM	54.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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	m ³		
d.2	0109-02	182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
3 Rury ochronne					
17	KNNR 4	Rura stalowa ochronna o sr.150 mm	m		
d.3	2101-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Rura ochronna AROT o sr.150 mm	m		
d.3	0203-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Montaż rurociągów i armatury					
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe sferoidalne o sr.100 mm	m		
d.4	1003-02	136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
20	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem	kpl.		
d.4	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm	kpl.		
d.4	1105-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm	kpl.		
d.4	1105-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm	kpl.		
d.4	1114-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm	kpl.		
d.4	1114-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.150/80 mm	kpl.		
d.4	1114-05	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4	Trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.150/100 mm	kpl.		
d.4	1114-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Zwężka dwukołnierzowa FFR PN 10/16 o sr.150/100 mm	kpl.		
d.4	1114-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m	kpl.		
d.4	1114-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 4	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.6 m	kpl.		
d.4	1114-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m	kpl.		
d.4	1114-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 4	Kołano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm	kpl.		
d.4	1114-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4	Kołano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm	kpl.		
d.4	1114-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNNR 4 1114-05	Łącznik uniwersalny PN 10/16 o sr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNNR 4 1114-03	Połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.4	KNNR 4 1114-03	Połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.100 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.4	KNNR 4 1114-05	Połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.150 mm 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 Próba ciśnienia i oznakowanie rurociągu					
37 d.5	KNNR 4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
6 Organizacja ruchu					
41 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
42 d.6	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
44 d.6	KNR 2-25 0420-02ANAL	Znaki drogowe podświetlane - budowa - lampy ostrzegawcze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.6	wycena indywidualna	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
47 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
48 d.6	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.6	wycena in- dywidualna	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.6	KNR 2-25 uzup 0807	Odzysk materiałów - znaki drogowe, słupki , barierki ochronne i kładki dla pie- szych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - SIĘĆ WODOCIĄGOWA W ULICY ARMII KRAJOWEJ (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. 0803-03		obmiar = 280m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	71.2320				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	34.9720				
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d. 0803-04		Krotność = 6 obmiar = 280m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m ²	r-g	73.4160				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m ²	m-g	31.0800				
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²					
d. 0801-03		obmiar = 210m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	139.1250				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	63.0000				
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²					
d. 0801-04		Krotność = 8 obmiar = 210m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m ²	r-g	100.9680				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=0.224m-g/m ²	m-g	47.0400				
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 = 67.2m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	143.1360				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	82.6560				
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³					
d. 0108-20		Krotność = 4 obmiar = 67.2m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	10.7520				
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
d. 0109-01		obmiar = 210m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	54.7680				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1050				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	6.4050				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	2.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	25.5780				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	8.4420				
8 d. 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m ²	r-g	28.5600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	17.0520				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m ²	m-g	5.7120				
9 d. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	9.2400				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	27.8600				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9320				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9320				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.9320				
10 d. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	9.0440				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	21.4200				
		-- 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	1.5960				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.5960				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.5960				
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 = 280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m ²	r-g	5.4320				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m ²	t	14.2800				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	1.0640				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	1.0640				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	1.0640				

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

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 = 238m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081r-g/m ³	r-g	25.7278				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m ³	m-g	18.3498				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m ³	m-g	22.3244				
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 = 238m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m ³	m-g	2.5466				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m ³	m-g	3.0940				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	40.0078				
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 = 238m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m ³	m-g	39.1272				
15 d. 02 2	KNR 1 0608-02	Podsyпка i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 54.9m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	159.2100				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	65.8800				
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	10.9800				
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 = 182m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4266r-g/m ³	r-g	77.6412				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	196.5600				
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m ³	m-g	16.4528				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m ³	m-g	21.3668				
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m ³	m-g	14.2688				

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/m	r-g	3.9520				
2*		-- M -- rura stalowa ochronna o sr.150 mm 1.015m/m	m	4.0600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0352m-g/m	m-g	0.1408				
5*		spawarka 0.139m-g/m	m-g	0.5560				
18 d. 09 3	KNNR 4 0203-	Rura ochronna AROT o sr.150 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.475r-g/m	r-g	3.8000				
2*		-- M -- rura ochronna AROT o sr.150 mm 1m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż rurociągów i armatury							
19 d. 4	KNNR 4 1003-02	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe sferoidalne o sr.100 mm obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.288r-g/m	r-g	39.1680				
2*		-- M -- rury żeliwne sferoidalne o sr.100 mm 1.02m/m	m	138.7200				
3*		uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych o sr.100 mm 0.22szt/m	szt	29.9200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0288m-g/m	m-g	3.9168				
20 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				
21 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
22 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				
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				
6*		-- S -- 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 = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	6.0900				
2*		-- M -- trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 3szt/kpl.	szt	9.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	4.7100				
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	0.7500				
25 d. 05 4	KNNR 4 1114-	Trójkąt kołnierkowy T PN 10/16 o sr.150/80 mm obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	17.9200				
2*		-- M -- trójkąt kołnierkowy T PN 10/16 o sr.150/80 mm 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- kowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	14.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	38.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	2.1000				
26 d. 05 4	KNNR 4 1114-	Trójkąt kołnierkowy T PN 10/16 o sr.150/100 mm obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	10.2400				
2*		-- M -- trójkąt kołnierkowy T PN 10/16 o sr.150/100 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- kowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	21.7600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	1.2000				
27 d. 05 4	KNNR 4 1114-	Zwężka dwukołnierkowa FFR PN 10/16 o sr.150/100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- zwężka dwukołnierkowa FFR PN 10/16 o sr.150/100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- kowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	14.2100				
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 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				
29 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.6 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=0.6 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				
30 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.4 m 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	12.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d. 4	KNNR 4 1114-03	Kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- kolano kołnierzowe ze stopką N PN 10/16 o sr.80 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80 mm 2szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	12.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	2.0000				
32 d. 4	KNNR 4 1114-03	Kolano dwukołnierzowe Q 90 st. PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- 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 kołnierzowych 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				
33 d. 4	KNNR 4 1114-05	Łącznik uniwersalny PN 10/16 o sr.150 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- trójkąt kołnierzowy T PN 10/16 o sr.150/100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	16.2400				
2*		-- M -- połączenie kołnierzowe dla rur zeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	12.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	2.0000				
35 d. 03 4	KNNR 4 1114-	Połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.100 mm obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/kpl.	r-g	12.1800				
2*		-- M -- połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.100 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	9.4200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.5000				
36 d. 05 4	KNNR 4 1114-	Połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.150 mm obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	61.4400				
2*		-- M -- połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.150 mm 1szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	48.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	130.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	7.2000				

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Próba ciśnienia i oznakowanie rurociągu							
37 d. 01 5	KNNR 4 1601-	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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				
38 d. 0708-01 5	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej 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				
39 d. 0707-01 5	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	149.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1540				

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								
41 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				
42 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				
43 d. 6	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m	r-g	2.3240				
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0069m³/m	m³	1.9320				
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0058m³/m	m³	1.6240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
44 d. 6	KNR 2-25 0420-02ANAL	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				
45 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				
46 d. 6	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 280m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m	r-g	1.8760				
47 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				
48 d. 0420-03 6		Znaki drogowe płaskie - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000				
49 d. 0420-04 6		Znaki drogowe podświetlane - rozebranie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	3.3000				
50 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				
51 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:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1183.5200		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
2.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	1.6240		1.6240			
3.	deski pomalowane farba białą i czerwoną."	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	8.0000		8.0000			
12.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.1050		0.1050			
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	8.0000		8.0000			
16.	króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=0.6 m	szt	1.0000		1.0000			
17.	króciec dwukołnierzowy FF PN 10/16 o sr.80 mm L=1.0 m	szt	7.0000		7.0000			
18.	króćce żelwne 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.	mieszanka betonowa	m ³	42.6300		42.6300			
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	27.8600		27.8600			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	35.7000		35.7000			
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	6.4050		6.4050			
27.	piasek	m ³	65.8800		65.8800			
28.	piasek	m ³	196.5600		196.5600			
29.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
30.	połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.100 mm	szt	6.0000		6.0000			
31.	połączenie kołnierzowe dla rur PE PVC z pierścieniami uszczelniającymi PN 10/16 o sr.150 mm	szt	24.0000		24.0000			
32.	połączenie kołnierzowe dla rur żeliwnych z tuleją uszczelniającą PN 10/16 o sr.100 mm	szt	8.0000		8.0000			
33.	rura ochronna AROT o sr.150 mm	m	8.0000		8.0000			
34.	rura stalowa ochronna o sr.150 mm	m	4.0600		4.0600			
35.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000			
36.	rury żeliwne sferoidalne o sr.100 mm	m	138.7200		138.7200			
37.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3.0000		3.0000			
38.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	1.9320		1.9320			
39.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną."	m ³	-0.9000		-0.9000			
40.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt	6.0000		6.0000			
41.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm."	szt	-0.9000		-0.9000			
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000			
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	73.7900		73.7900			
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	203.3200		203.3200			
45.	taśma z polietylenu	m	149.8000		149.8000			
46.	trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/100 mm	szt	3.0000		3.0000			
47.	trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.100/80 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.150/100 mm	szt	5.0000		5.0000			
49.	trójnik kołnierzowy T PN 10/16 o sr.150/80 mm	szt	7.0000		7.0000			
50.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych o sr.100 mm	szt	29.9200		29.9200			
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm	szt	40.0000		40.0000			
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.150 mm	szt	74.0000		74.0000			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000			
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm	szt	52.0000		52.0000			
56.	woda	m ³	10.8800		10.8800			
57.	woda z rurociągu	m ³	1.6800		1.6800			
58.	zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.100 mm	szt	2.0000		2.0000			
59.	zasuwy kołnierzowe krótkie z zeliwa sferoidalnego do wody PN 10/16 o sr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
60.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe trójkątne	kpl	6.0000		6.0000			
61.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe ostrzegawcze trójkątne"	kpl	-0.9000		-0.9000			
62.	zwężka dwukołnierzowa FFR PN 10/16 o sr.150/100 mm	szt	1.0000		1.0000			
63.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800			
64.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	37.3492		
2.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	46.7852		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.5920		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.1540		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.4300		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	175.3430		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.1968		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200		
9.	spawarka	m-g	0.5560		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	176.0920		
11.	środek transportowy	m-g	11.1208		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	14.1540		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.5920		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.5920		
15.	zagęszczarka	m-g	14.2688		
RAZEM					

Słownie: