

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU	PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIERAWIE
LOKALIZACJA	BIERAWA, UL. CICHA – JANA PAWŁA II GMINA BIERAWA, OBREB BIERAWA

INWESTOR: Gmina Bierawa
47-240 Bierawa, ul. Wojska Polskiego 12

Funkcja imię i nazwisko	Imię i nazwisko	Specjalność / Nr uprawnień	Data	Podpis
<i>Projektant</i>	mgr inż. Józef Wesołowski	Ochrona Środowiska Sieci wod-kan Nr up. 373/94/OP Nr up. 48/95/OP	18.12.2012 r.	
<i>Przedmiar sporządził</i>	inż. Zofia Golińska	Budownictwo wodn- melioracyjne Nr up. 158/76/Op	18.12.2012 r.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45223822-4 Gotowe części składowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIERAWIE UL. CICHA i JANA PAWŁA II
ADRES INWESTYCJI : BIERAWA ULICA CICHA, JANA PAWŁA II
INWESTOR : GMINA BIERAWA
ADRES INWESTORA : 47-240 BIERAWA , UL. WOJSKA POLSKIEGO 12
BRANŻA : 45321300-8 ROBOTY INŻYNIERYJNE - BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zofia Golińska Upr. Bud. 158/76/Op w specjalności budownictwo wodno melioracyjne
DATA OPRACOWANIA : 2012-12-18

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18.05.2004 (Dz.U. nr 130 po.1389)

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-12-18

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIERAWIE UL.CICHA I JANA PAWŁA II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45223822-4 Gotowe części składowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

PRZEDMIAR ZAWIERA:

1.SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR DZ90/5,4 mm PE-100, SDR17, PN10,
- WODOCIĄG WOD-1 L= 513m
- WODOCIĄG WOD-2 L= 440m
RAZEM : 953 m

2.ARMATURA NA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z KSZTAŁTKAMI

2.1 Hydrant naziemny DN80 , PN10 zabezpieczony w przypadku złamania np. Jafar nr kat. 8003 - 8 szt.

2.2 Zasuwa DN80 kołnierzysta PN10 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną np.Jafar nr kat.2002, Hawle nr.kat.4000 - 13 szt.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	ST 00.00.00 CPV 45000000-7 CPV 45231300-9 PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODO-CIĄGOWEJ W BIERAWIE UL.CICHA i JANA PAWŁA II	1	32
1.1	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Kody CPV 45232100-3, 45231100-6, 45231110-9, 45232150-8	1	32
1.1.1	45111200-0	ST 01.00.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne	1	1
1.1.2	45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne - Kody CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1,	2	14
1.1.3	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe - Kody CPV 45230000-8, 45231000-5, 45231100-6, 45231110-9, 45232100-3, 45232150-8,	15	32

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231300-8	ST 00.00.00 CPV 45000000-7 CPV 45231300-9 PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIERAWIE UL.CICHA i JANA PAWŁA II			
1.1		45231300-8	ST 03.00,00 CPV 45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Kody CPV 45232100-3, 45231100-6, 45231110-9, 45232150-8			
1.1.1		45111200-0	ST 01.00.00 CPV 45111200-0 Roboty pomiarowe i prace geodezyjne			
1	ST d.1. 01.00.0 1.1 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Analogia - Sieć wodociągowa - Wyszczególnienie robót - nakłady robocizny obejmują tylko prace pomocnicze (robotników) przy pomiarze. pomiarzy przed wykonaniem robót t.j.: 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami. 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy. 3. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR DZ90/5,4 mm PE-100, SDR17, PN10, 1.WODOCIĄG WOD-1 L= 513m 2.WODOCIĄG WOD-2 L= 440m RAZEM : 953 m Załącznik 0.953	km		
				km	0.953	
					RAZEM	0.953
1.1.2		45111000-8	ST 02.00.00 CPV 45111000-8 Roboty ziemne - Kody CPV 45112000-5, 45112100-6, 45112200-7, 45112210-0, 45112310-1,			
2	ST d.1. 02.00.0 1.2 1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek + dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 20 cm z przemieszczeniem ziemi roślinnej spycharką na odległość do 30 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie z przygotowaniem do ponownego rozścielenia. Załącznik 1906	m ²		
				m ²	1906.000	
					RAZEM	1906.000
3	ST d.1. 02.00.0 1.2 2	KNNR 1 0209-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - analogia - wykop pod wodociąg Załącznik 1210	m ³		
				m ³	1210.000	
					RAZEM	1210.000
4	ST d.1. 02.00.0 1.2 3	KNNR 1 0313-01 analogia+ wycena indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - umocnienie ścian palami szalunkowymi lub ściankami rozporowymi Załącznik 2965.00	m ²		
				m ²	2965.000	
					RAZEM	2965.000
5	ST d.1. 02.00.0 1.2 4	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - analogia - wykopy ręczne pod wodociąg w gruncie kat.III Załącznik 134.50	m ³		
				m ³	134.500	
					RAZEM	134.500
6	ST d.1. 02.00.0 1.2 5	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - rozplantowanie nadmiaru gruntu wzdłuż wykopu -obj. rur Załącznik 6.06	m ³		
				m ³	6.060	
					RAZEM	6.060
7	ST d.1. 02.00.0 1.2 6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - analogia - zasypianie rurociągu wodociągowego po wykonanych robotach montażowych Załącznik 134.5	m ³		
				m ³	134.500	
					RAZEM	134.500
8	ST d.1. 02.00.0 1.2 7	KNNR 1 0406-02 analiza indywidualna	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - Analogia: zasypianie rurociągu wodociągowego koparką - bez pracy spycharki Załącznik 1204.00	m ³		
				m ³	1204.000	
					RAZEM	1204.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	ST d.1. 02.00.0 1.2 8	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) zagęszczanie obsypki warstwami do uzyskania zagęszczenia wg zmodyfikowanej próby Proktora Załącznik 1204.00	m ³ m ³	 1204.000	
					RAZEM	1204.000
10	ST d.1. 02.00.0 1.2 9	KNNR 1 0218-02 z.sz.2.2.4. 9909-07	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV - bez dodatkowego ręcznego wyprofilowania powierzchni - analogia - wyprofilowanie powierzchni po wykonanych robotach ziemnych - doprowadzenie powierzchni do stanu należytego Załącznik 1906.00	m ² m ²	 1906.000	
					RAZEM	1906.000
11	ST d.1. 02.00.1 1.2 0	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - analogia - przemieszczenie humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu wodociągowego Załącznik 381.20	m ³ m ³	 381.200	
					RAZEM	381.200
12	ST d.1. 02.00.1 1.2 1	KNNR 1 0215-03 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - analogia - dodatek za przemieszczenie na odl.20m ponad 0 m do 30 m humusu do ponownego rozścielenia po wykonaniu rurociągu wodociągowego Załącznik 381.20	m ³ m ³	 381.200	
					RAZEM	381.200
13	ST d.1. 02.00.1 1.2 2	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rozścielenie ziemi urodzajnej na powierzchni rurociągu wodociągowego po wykonanych robotach montażowych Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie ziemi spycharką. 2. Ręczne wyrównanie terenu z grubsza. Załącznik 381.20	m ³ m ³	 381.200	
					RAZEM	381.200
14	ST d.1. 02.00.1 1.2 3	KNNR 10 0706-05 analogia	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Brona zębata. Gleby lekkie, średnie i torfowe - analogia - doprowadzenie terenu do stanu należytego po wykonaniu robót kanalizacji sanitarnej - jako zagospodarowanie pomelioracyjne - obsiane terenu mieszanką traw F= 1906 m2 Załącznik 0.191	ha ha	 0.191	
					RAZEM	0.191
1.1.	3	45231300-8	ST 03.00.00 CPV 45231300-8 Roboty montażowe - Kody CPV 45230000-8, 45231000-5, 45231100-6, 45231110-9, 45232100-3, 45232150-8,			
15	ST d.1. 03.00.0 1.3 1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione- analogia - rurociąg wodociągowy wykonany w wykopie WODOCIĄG WOD.1- 513m WODOCIĄG WOD.2 -440m RAZEM: 953m Załącznik 953.00	m m	 953.000	
					RAZEM	953.000
16	ST d.1. 03.00.0 1.3 2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione WODOCIĄG WOD.1 513m:12m=42,75 złącz WODOCIĄG WOD.2 440m:12m=36,67 złącz Razem: 80 złączy Załącznik 80	złącz. złącz.	 80.000	
					RAZEM	80.000
17	ST d.1. 03.00.0 1.3 3	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie sieci wodociągowej na wysokości 20 cm ponad wierzchem rury taśmą w kolorze niebieskim z wkładką metalową z nadrukiem "uwaga wodociąg" szer. 200 mm WODOCIĄG WOD.1- 513m WODOCIĄG WOD.2 -440m RAZEM: 953m Załącznik 953.00	m m	 953.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	953.000
18	ST d.1. 03.00.0 1.3 4	KNNR 11 0305-04 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm - analogia hydrant nadziemny żeliwny DN 80/1500- z podwójnym zmknięciem i zabezpieczony w przypadku złamania - stal nierdzewna żeliwo sferoidalne np Jafar Nr kat.8003 lub inny równoważny Załącznik 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
19	ST d.1. 03.00.0 1.3 5	KNNR 11 0304-02 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm - analogia - Zasuwa DN80 kołnierzowa PN10 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną np Jafar nr kar.2002, Hawle nr kat.4000 lub inne równoważne Załącznik 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
20	ST d.1. 03.00.0 1.3 6	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PVC/PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafarr kat 9103,Hawle nr kat.0400 lub inne równoważne Załącznik 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
21	ST d.1. 03.00.0 1.3 7	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafar kat 9103,Hawle nr kat.0400 lub inne równoważne Załącznik 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
22	ST d.1. 03.00.0 1.3 8	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - trójnik T90/90 z tworzywa sztucznego równoprzelotowy LS 90 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem Trójnik - 1 szt Załącznik 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
23	ST d.1. 03.00.0 1.3 9	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 < 90 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem łuk - 3 szt. Załącznik 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
24	ST d.1. 03.00.1 1.3 0	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - analogia - montaż kształtek - łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 < 45 stopni SDR17 PE-100 wraz z materiałem łuk - 2 szt. Załącznik 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
25	ST d.1. 03.00.1 1.3 1	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - analogia - trójnik kołnierzowy DN80/80 z odejściem DN80 np Jafar nr kat.9203 ,Hawle nr kat.0510 lub inne równoważne Załącznik 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
26	ST d.1. 03.00.1 1.3 2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - łuk kołnierzowy 90 stopni DN80, PN10 ze stopką np Jafar Nr kat.9202, Hawle Nr kat. 5049 lub inne równoważne Załącznik 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
27	ST d.1. 03.00.1 1.3 3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - łuk kołnierzowy <45stopni DN80, PN10 ze stopką np Jafar Nr kat.9209, Hawle Nr kat. 551 lub inne równoważne Załącznik 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST d.1. 03.00.1 1.3 4	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - kształtka rurowa DN80,PN10 L=1000 mm np Jafar Nr kat.9216, Hawle Nr kat. 530 lub inne równoważne Załącznik 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
29	ST d.1. 03.00.1 1.3 5	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - analogia - kolano dwukołnierzowe DN80,PN10 np Jafar Nr kat.9207, Hawle Nr kat. 550 lub inne równoważne Załącznik 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
30	ST d.1. 03.00.1 1.3 6	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - analogia sieć wodociągowa z rur PE-100 ,SDR17, PN10, DZ90/5,4 mm -sieć wodociągowa z rur fi 90 mm -953 m Wodociąg Wod.1 - 513/200 =2,56 Wodociąg Wod.1 - 440/200 =2,2 Przyjęto 4 odcinki prób Załącznik 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
31	ST d.1. 03.00.1 1.3 7	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - analogia - analogia sieć wodociągowa z rur PE-100 ,SDR17, PN10, DZ90/5,4 mm -sieć wodociągowa z rur fi 90 mm -953 m Wodociąg Wod.1 - 513/200 =2,56 Wodociąg Wod.1 - 440/200 =2,2 Przyjęto 4 odcinki Załącznik 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
32	ST d.1. 03.00.1 1.3 8	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - - analogia sieć wodociągowa z rur PE-100 ,SDR17, PN10, DZ90/5,4 mm -sieć wodociągowa z rur fi 90 mm -953 m Wodociąg Wod.1 - 513/200 =2,56 Wodociąg Wod.1 - 440/200 =2,2 Przyjęto 4 odcinki Załącznik 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2595.4945	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	506.8840	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

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
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	1008.1000		1008.1000	0.00	0.00					
2.	klamry ciesielskie	kg	202.7000		202.7000	0.00	0.00					
3.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	taśma z polichloru winylu w kolorze niebieskim z wkładką metalową z nadrukiem "uwaga wodociąg" szerokość 200 mm	m	953.0000		953.0000	0.00	0.00					
5.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.6166		1.6166	0.00	0.00					
7.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.3343		1.3343	0.00	0.00					
9.	woda z rurociągu	m ³	59.3200		59.3200	0.00	0.00					
10.	Słupki dREW.IGL. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m ³	0.1048		0.1048	0.00	0.00					
11.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
12.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
13.	kołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PVC/PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafar kat 9103, Hawle nr kat.0400	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
14.	ołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafar kat 9103,Hawle nr kat.0400	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	łuk kołnierzowy 90 stopni DN80,PN10 ze stopką np Jafar Nr kat.9202, Hawle Nr kat. 5049	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16.	łuk kołnierzowy <45stopni DN80,PN10 ze stopką np Jafar Nr kat.9209, Hawle Nr kat. 551 lub inne równoważne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	kształtka rurowa DN80,PN10 L=1000 mm np Jafar Nr kat.9216, Hawle Nr kat. 530	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
18.	kolano dwukołnierzowe DN80,PN10 np Jafar Nr kat.9207, Hawle Nr kat. 550	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
19.	rury PE-100 DZ90 SDR17, PN10 gr.śc. 5,4 mm , dł. handlowa L=12m	m	972.0600		972.0600	0.00	0.00					
20.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.8000		0.8000	0.00	0.00					
21.	trójnik T90/90 z tworzywa sztucznego równoprzelotowy LS 90 stopni SDR17 PE-100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 <90 stopni SDR17 PE-100	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	łuk z tworzywa sztucznego DZ 90 <45 stopni SDR17 PE-100	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Zasuwa DN80 kołnierzowa PN10 np Jafar nr kar.2002, Hawle nr kat.4000	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
25.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
26.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe typu F-W do rur z tworzyw sztucznych	szt.	26.1300		26.1300	0.00	0.00					
27.	hydrant nadziemny żeliwny DN 80/1500- z podwójnym zmknieciem i zabezpieczony w przypadku złamania - stal nierdzewna żeliwo sferoidalne np Jafar Nr kat.8003	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
28.	trójnik kołnierzowy DN80/80 z odejściem DN80 np Jafar nr kat.9203 ,Hawle nr kat.0510	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
29.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 80 mm teleskopowa	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					

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
30.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
31.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe Jafar N nr kat. 9202 do hydrantów	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
32.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	14.1300		14.1300	0.00	0.00					
33.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	69.3600		69.3600	0.00	0.00					
34.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	15.2480	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	79.4640	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	40.6560	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.4208	0.00	0.00
5.	zrywarka przyczepna	m-g	1.5248	0.00	0.00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	238.3920	0.00	0.00
7.	brona zębata	m-g	0.7334	0.00	0.00
8.	wał łąkowy	m-g	0.2158	0.00	0.00
9.	siewnik do nasion	m-g	0.6112	0.00	0.00
10.	siewnik do nawozów	m-g	0.2712	0.00	0.00
11.	kosiarka rotacyjna	m-g	0.4909	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	26.4458	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy	m-g	2.1106	0.00	0.00
14.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	1.5248	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy	m-g	31.1334	0.00	0.00
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.8873	0.00	0.00
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4295	0.00	0.00
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1203	0.00	0.00
19.	prościarka do rur PE	m-g	86.3656	0.00	0.00
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	66.3750	0.00	0.00
21.	agregat prądowórczy	m-g	66.3750	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBÓT DO PRZEDMIARU - Załącznik

wg Projektu Budowlanego p.t. "PROJEKT PRZEDŁUŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ W BIERAWIE UL.CICHA I JANA PAWŁA II"

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	RUR CIĄG Z RUR PE-100, SDR17, PN10, DZ90 gr.ścianki 5,4 mm	GLĘBO KOŚC	ŚREDNIA	ODLEG	USUNIĘCIE	ROZSCIĘL.	CAŁKOWITA	OBJĘTOŚĆ	OBJĘTOŚĆ	WYKOPY WYKONANE:		OBJĘTOŚĆ	ROZPLAN	OBSYPKA	ZASYPANIE WYKPU		UMOCNIEN.
			WYKOPU	GLĘBO KOŚC	ŁÓŚĆ	HUMUSU	HUMUSU	OBJĘTOŚĆ	WIERZCH	DO	RĘCZNIE	MECHAN.	RUR	TOWANIE	Z GRUNTU	RĘCZNIE	MECHAN.	ŚCIAN
NAZWA JEDNOSTKI		[m]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	(m3)	[m2]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	WODOCIĄG 1							834,21	102,6	731,6	73,16	658,4	3,262	3,262	200,07	73,16	655,2	
	WOD.0+000		1,5															
	WOD.0+001	1	1,6	1,55	1	2	0,4											3,1
	WOD.0+154	153	1,6	1,6	153	306	61,2											489,6
	WOD.0+224	70	1,5	1,55	70	140	28											217
	WOD.0+250	26	1,45	1,475	26	52	10,4											76,7
	WOD.0+269	19	1,6	1,525	19	38	7,6											57,95
	WOD.0+276	7	1,65	1,625	7	14	2,8											22,75
	WOD.0+458	182	1,6	1,625	182	364	72,8											591,5
	WOD.0+484	26	1,65	1,625	26	52	10,4											84,5
	WOD.0+499	15	1,6	1,625	15	30	6											48,75
	WOD.0+505	6	1,5	1,55	6	12	2,4											18,6
	WOD.0+513	8	1,6	1,55	8	16	3,2											24,8
		513			513	1026	205,2	834,2	102,6	731,6	73,16	658,4	3,262	3,262	200,1	73,16	655,2	1635

ZESTAWIENIE ROBÓT C.D.

		RURO CIĄG Z RUR PE-100, SDR17, PN10, DZ90 gr.ścianki 5,4 mm	ARMATURA I KSZTAŁTKI W WĘZŁACH														Σ
			WĘZŁY WI do W14														
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	
	NAZWA JEDNOSTKI	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5	16	17	18
1	ARMATURA I KSZTAŁTKI W WĘZŁACH	953															
	Kołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PVC/PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafar kat 9103,Hawle nr kat.0400		2		2	2	2	2	2	2							14
	Kołnierz specjalny DN80,PN10 do rur z PE DZ90 zabezpieczony przed przesunięciem np. Jafar kat 9103,Hawle nr kat.0400										2	2	2	2	2	2	12
	Trójnik prostopadły PE-100, DZ90/DZ90 SDR17,PN10				1												1
	Trójnik prostopadły kołnierzowy DN80 z odejściem DN80 np. Jafar nr kat.9203, Hawle nr kat.0510		1				1	1	1	1	1	1	1	1			9
	Łuk kołnierzowy 90 stopni DN80,PN10 ze stopką np. Jafar nr kat.9202, Hawle nr.kat.5049						1	1	1	1	1	1	1	1			8
	Łuk kołnierzowy <45 stopni DN80,PN10 np. Jafar nr kat.9209, Hawle nr.kat.551		1														1
	Łuk <45 stopni PE DZ90 ,SDR17,PN10			1											1	1	3
	Łuk <90 stopni PE DZ90 ,SDR17,PN10					1											1
	Kształtka rurowa kołnierzowa DN80, PN10 ,L=1m np. Jafar nr kat.9216, Hawle nr.kat.530						1	1	1	1	1	1	1	1			8
	Kolano<90 stopni dwukołnierzowe DN80, PN10 np. Jafar nr kat.9207, Hawle nr.kat.550						1	1	1	1	1	1	1	1			8
	Zasuwa DN80 kołnierzowa PN10 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną np.Jafar nr kat.2002, Hawle nr.kat.4000		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
	Hydrant naziemny DN80 , PN10 zabezpieczony w przypadku złamania np. Jafar nr kat. 8003						1	1	1	1	1	1	1	1			8

ŁĄCZENIE RUROCIĄGU PRZEZ ZGRZEWANIE DOCZOŁOWE			
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOS TKA	ILOŚĆ
1	WODOCIĄG WOD.1 513m:12m=42,75 złącz	złącz	43
2	WODOCIĄG WOD.2 440m:12m=36,667 złącz	złącz	37
3	TRÓJNIK PE DZ90 1 szt*2 złącza	złącz	2
4	ŁUK <45 STOPNI DZ 90 3 szt*2 złącza	złącz	6
	ŁUK <90 STOPNI DZ 90 1 szt*2 złącza	złącz	2
	RAZEM	złącz	90