

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka - Gmina Szypliszki
ADRES INWESTYCJI : Słobódka, Żyrwiny, Romaniuki, Aleksandrówka
INWESTOR : Urząd Gminy Szypliszki
ADRES INWESTORA : ul. Suwalska 21, 16-411 Szypliszki
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej z rur PCV DN 110 oraz PE DN 110 w miejscowości Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka, Gmina Szypliszki, powiat suwalski, województwo podlaskie. Projektuje się wcięcie do istniejącej sieci wodociągowej PCV DN 110 w miejscowości Słobódka.

Zestawienie materiałów:

rura PCV 110 PN10 SDR 26	L= 6336,0 m	
rura PE 100 110 PN 10 SDR 17	L= 1456,0 m	
rura PE 80 40 PN 10 SDR 13,6	L= 903,0 m	
rura PE 80 50 PN 10 SDR 13,6	L= 296,0 m	
rura PE 80 63 PN 10 SDR 13,6	L= 593,0 m	
zasuwy żeliwne odcinające kołnierzowe DN 100		- 11 szt.
hydrant nadziemny		- 21 szt.
przewiert rura ochronna PEHD 160/9,5 mm	L= 500 m	
przewiert rura ochronna stalowa czarna 168,3/5 mm	L= 31,0 m	
przecisk rura ochronna PEHD DN 110/6,6 mm	L=7 m	
rozkop rura ochronna PEHD 160/9,5 mm	L= 168,00m	
rozkop rura ochronna PEHD 110/6,6 mm	L= 12 m	
bloki oporowe		-szt.76
studnia wodomierzowa typ SW-100/2,0, ? 1000		- szt. 2
reduktor ciśnienia z filtrem ? 20		- szt. 5
arot		- szt. 33
zestaw hydroforowy JP 5 Booster, nr katalogowy 4651BFBE		- szt. 1

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	42
1.1	Prace pomiarowe	1	1
1.2	Roboty ziemne	2	25
1.3	Armatura sieci wodociągowej	26	42
2	Przyłącza wodociągowe Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka	43	80
2.1	Roboty ziemne	43	63
2.2	Armatura przyłączy wodociągowych Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka	64	80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Prace pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		7.792	km	7.792	
				RAZEM	7.792
1.2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
2		1*7566	m ²	7566.000	
				RAZEM	7566.000
3	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- analogia usunię-	m ²		
d.1.	0801-02	cie warstwy wierzchniej drogi gruntowej			
2		1*149	m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.1.	0210-02	mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
2		Krotność = 1.5 6264*0.8*1.8	m ³	9020.160	
				RAZEM	9020.160
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m ³		
d.1.	0307-02	wych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne)			
2		72*0.8*1.8	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
6	KNNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
d.1.	0319-02				
2		1456*0.8*1.8	m ³	2096.640	
				RAZEM	2096.640
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-03				
2		(7792-77)*0.8*0.2	m ³	1234.400	
				RAZEM	1234.400
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-04-ana-				
2	logia	(7792-77)*0.8*0.3	m ³	1851.600	
				RAZEM	1851.600
9		dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	((0.30+0.20)*7715*0.8)/9	szt	342.889	
				RAZEM	342.889
10	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych	m ³		
d.1.	0215-01	na odl.do 10 m (grunt z wykopu na miejsce którego projektowana jest podsyp-			
2		ka i obsypka) ((7792-77)*0.8*0.2)+(7792-77)*0.8*0.3	m ³	3086.000	
				RAZEM	3086.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
2		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 ((6264*0.8*1.8)+(72*0.8*1.8)+(1456*0.8*1.8))-((7792-77)*0.8*0.3)	m ³	9368.880	
				RAZEM	9368.880
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-	m ²		
d.1.	0502-01	III			
2		(7792-77)*1.0	m ²	7715.000	
				RAZEM	7715.000
13	kalkulacja	Przecisk, rura osłonowa St. cz. DN 168,3/5	m		
d.1.	własna				
2		27+18	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	kalkulacja	Przewiert pod rzeką, rura osłonowa stalowa czarna 168/3,5 L=29m	m		
d.1.	własna				
2		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	kalkulacja własna	Przewiert pod rowem melioracyjnym, rura osłonowa PEHD 160/9,5 L=5m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1. 2	kalkulacja własna	Rozkop pod drogą , rura osłonowa PEHD DN160/9,5 (prace ziemne uwzględnione w poz.3)	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
17 d.1. 2	analiza indy- widualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 2	analiza indy- widualna	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1. 2	KNR 2-19 0134-03 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym (znakowanie zasuw i przejść pod przeszkodami)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		7715*0.2	m	1543.000	
				RAZEM	1543.000
21 d.1. 2	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki hydrantowej, zasuw i rury sygnali- zacyjnej) Krotność = 39 0.3*0.3	m ²		
			m ²	0.090	
				RAZEM	0.090
22 d.1. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) Krotność = 76 0.04	m ³		
			m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
23 d.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych.	m		
		24*3	m	72.000	
				RAZEM	72.000
24 d.1. 2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscow- wym	m ³		
		149*0.15*1.0	m ³	22.350	
				RAZEM	22.350
25 d.1. 2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		7566*0.15*1.0	m ³	1134.900	
				RAZEM	1134.900
1.3		Armatura sieci wodociągowej			
26 d.1. 3	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		6336	m	6336.000	
				RAZEM	6336.000
27 d.1. 3	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		1456	m	1456.000	
				RAZEM	1456.000
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		0	złącz.	0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm - WĘZEL W1	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W15	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W17	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W17	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 1105-03 - 3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W 21	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W21	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W27	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 1119-03 - 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 WĘZEŁ W2, W3, W4, W5, W7, W8, W10, W11, W13, W14, W 22, W26	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 4 d.1. 1119-03 - 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 - na końcówce WĘZEŁ W9, W18	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1119-03 - 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 - na końcówce WĘZEŁ W16, W23	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1. 1119-03 - 3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -wezeł W19, W20, W24, +1	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Przyłącza wodociągowe Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka			
2.1		Roboty ziemne			
43	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*1755	m ²	1404.000	
				RAZEM	1404.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KSNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- analogia usunięcie warstwy wierzchniej drogi gruntowej 0.8*12	m ² m ²	 9.600	 RAZEM 9.600
45	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II Krotność = 1.5 1740*0.8*1.8	m ³ m ³	 2505.600	 RAZEM 2505.600
46	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV(wykopy ręczne) 0.8*1.8*27	m ³ m ³	 38.880	 RAZEM 38.880
47	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 1767*0.8*0.2	m ³ m ³	 282.720	 RAZEM 282.720
48	KNNR 4 d.2. 1411-04-ana- logia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 1767*0.8*0.3	m ³ m ³	 424.080	 RAZEM 424.080
49	analiza indywidualna d.2. 1	dowóz materiałów sypkich na teren budowy ((0.3+0.2)*1767*0.8)/9	szt szt	 78.533	 RAZEM 78.533
50	KNNR 1 d.2. 0215-01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (grunt z wykopu na miejsce którego projektowana jest podsypka i obsypka) (1767*0.8*0.2)+(17670.8*0.3)	m ³ m ³	 5583.960	 RAZEM 5583.960
51	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5 (2505.6+38.88)-424.08	m ³ m ³	 2120.400	 RAZEM 2120.400
52	kalkulacja własna d.2. 1	Rozkop pod drogą , rura osłonowa PEHD DN110/6,6 (prace ziemne uwzględnione w poz.36) 12	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
53	kalkulacja własna d.2. 1	Przecisk rura osłonowa st. cz. DN 108/4mm - A1 18	m m	 18.000	 RAZEM 18.000
54	kalkulacja własna d.2. 1	Przecisk pod rowem melioracyjnym, rura osłonowa PEHD 110/6,6 L=7m 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
55	analiza indywidualna d.2. 1	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
56	KNNR 5 d.2. 0113-01 1	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych. 27	m m	 27.000	 RAZEM 27.000
57	KNNR 6 d.2. 1301-03 1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 12*0.15*1.0	m ³ m ³	 1.800	 RAZEM 1.800
58	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III Krotność = 2 2*1.5*1.5	m ³ m ³	 4.500	 RAZEM 4.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 24	przejście przejście	 24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie wykopu wokół studzienki Krotność = 2 2*0.5*0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
61 d.2. 1	KNNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1767*0.2	m m	 353.400	
				RAZEM	353.400
62 d.2. 1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki zasuw) Krotność = 24 0.3*0.3	m ² m ²	 0.090	
				RAZEM	0.090
63 d.2. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1767*0.15*1.0	m ³ m ³	 265.050	
				RAZEM	265.050
2.2		Armatura przyłączy wodociagowych Zyrwiny - Romaniuki - Słobódka			
64 d.2. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
65 d.2. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 903	m m	 903.000	
				RAZEM	903.000
68 d.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 296	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
69 d.2. 2	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 593	m m	 593.000	
				RAZEM	593.000
70 d.2. 2	KNNR 4 0103-02 - analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nom.20 mm łączne na gwint, w wykopie (podejście do do domu) 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.2. 2	KNNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
72 d.2. 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
73 d.2. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 2	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
74	KNNR 4 d.2. 0130-02 - 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (zawór antyskażeniowy)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNNR 4 d.2. 0135-02 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 4 d.2. 0106-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
77	kalkulacja d.2. własna 2	Filtr siatkowy do wody fi 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	kalkulacja d.2. własna 2	reduktor ciśnienia z filtrem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 4 d.2. 1418-01- 2 analogia	Studnie wodociagowe z HDPE o średnicy 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.2. 0122-01-ana- 2 logia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
1		Sieć wodociągowa							
1.1		Prace pomiarowe							
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				7.792		
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000	0.00	0.00			
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.1100	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 1							0.00	7.792	0.00
1.2		Roboty ziemne							
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				1*7566 = 7566.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.00			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.00			
Razem pozycja 2							0.00	7566.000	0.00
3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- analogia usunięcie warstwy wierzchniej drogi gruntowej	m ²				1*149 = 149.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030	0.00	0.00			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.00			
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079	0.00	0.00			
Razem pozycja 3							0.00	149.000	0.00
4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5	m ³				6264*0.8* 1.8 = 9020.160		
	999	-- Robocizna -- 0.166*1.5=	r-g	0.2490	0.00	0.00			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0245*1.5=	m-g	0.0368	0.00	0.00			
Razem pozycja 4							0.00	9020.160	0.00
5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy ręczne)	m ³				72*0.8*1.8 = 103.680		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.00			
Razem pozycja 5							0.00	103.680	0.00
6	KNNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³				1456*0.8* 1.8 = 2096.640		
	999	-- Robocizna -- 0.56*0.955=	r-g	0.5348	0.00	0.00			
Razem pozycja 6							0.00	2096.640	0.00
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³				(7792-77)* 0.8*0.2 = 1234.400		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.00			
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	1.0000	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 7							0.00	1234.400	0.00
8	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³				(7792-77)* 0.8*0.3 = 1851.600		
d.1.	04-analogia								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.00			
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 8							0.00	1851.600	0.00
9	d.1. analiza indywidualna	dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt				((0.30+ 0.20)*7715* 0.8)/9 = 342.889		
2									
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 9							0.00	342.889	0.00
10	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (grunt z wykopu na miejsce którego projektowana jest podsypka i obsypka)	m ³				((7792-77)* 0.8*0.2)+ (7792-77)* 0.8*0.3 = 3086.000		
d.1.	01								
2									
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0102	0.00	0.00			
Razem pozycja 10							0.00	3086.000	0.00
11	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³				((6264*0.8* 1.8)+(72* 0.8*1.8)+ (1456*0.8* 1.8))- (7792-77)* 0.8*0.3) = 9368.880		
d.1.	02								
2									
	999	-- Robocizna -- 0.061*1.5=	r-g	0.0915	0.00	0.00			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0426	0.00	0.00			
		0.0284*1.5=							
Razem pozycja 11							0.00	9368.880	0.00
12	KNNR 1 0502-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²				(7792-77)* 1.0 = 7715.000		
d.1.	01								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020	0.00	0.00			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.00			
Razem pozycja 12							0.00	7715.000	0.00
13	kalkulacja własna	Przecisk, rura osłonowa St. cz. DN 168,3/5	m				27+18 = 45.000		
d.1.	2								
		-- Materiały -- wykonanie przecisku + rura St. cz. DN168.3/5	m	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 13							0.00	45.000	0.00
14	kalkulacja własna	Przewiert pod rzeką, rura osłonowa stalowa czarna 168/3,5 L=29m	m				29		
d.1.	2								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu + rura St. cz. DN168.3/5	m	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	29.000	0.00
15	kalkulacja d.1. własna 2	Przewiert pod rowem melioracyjnym, rura osłonowa PEHD 160/9,5 L=5m	m				5	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu + rura St. cz. DN160/9,5'	m	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	5.000	0.00
16	kalkulacja d.1. własna 2	Rozkop pod drogą , rura osłonowa PEHD DN160/9,5 (prace ziemne uwzględnione w poz.3)	m				168	
	999	-- Robocizna -- robocizna	m	0.5000	0.00	0.00		
	7760631	-- Materiały -- Rura osłonowa z PEHD DN160\9, 5mm wykonanie przewiertu + rura PEHD DN160/9,5	m	1.1500	0.00	0.00		
			m	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	168.000	0.00
17	d.1. analiza indywi- dualna 2	Rura sygnalizacyjna na przejściu ruro- ciągu pod przeszkodą	szt				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	szt	1.0000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Rura z/szem ocyn. gwint. fi 40mm nawiertka NWZ 110/40	m	2.0000	0.00	0.00		
			szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	2.000	0.00
18	d.1. analiza indywi- dualna 2	Rura sygnalizacyjna na przejściu ruro- ciągu pod przeszkodą	szt				5	
	999	-- Robocizna -- robocizna	szt	1.0000	0.00	0.00		
	9180068	-- Materiały -- rury stalowe śr. 40 mm	m	2.0000	0.00	0.00		
	5119099	króciec kołnierzyowy śr. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	5.000	0.00
19	KNR 2-19 d.1. 0134-03 - ana- logia 2	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym (znakowanie za- saw i przejśc pod przeszkodami)	kpl.				40	
	999	-- Robocizna -- 1.89*0.955=	r-g	1.8050	0.00	0.00		
	2030899	-- Materiały -- słupek betonowy znacznikowy	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6321900	tabliczki do oznakowania	szt	1.0000	0.00	0.00		
	1511499	Izolacja przeciwiwłgocciowa Abizol R	kg	0.1000	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	40.000	0.00
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 - ana- logia 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				7715*0.2 = 1543.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00		
	1562999	-- Materiały -- taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową, szerokości 20 cm	m ²	0.3000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	1543.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21	KNNR 6 0302-	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (umocnienie skrzynki hydrantowej, zasuw i rury sygnalizacyjnej) Krotność = 39	m ²				0.3*0.3 = 0.090	
d.1.	04							
2								
999		-- Robocizna -- 1.12*39=	r-g	43.6800	0.00	0.00		
2222101		-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 0.181*39=	m ²	7.0590	0.00	0.00		
1601808		piasek zwykły 0.118*39=	m ³	4.6020	0.00	0.00		
1700305		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0328*39=	t	1.2792	0.00	0.00		
3930099		woda 0.087*39=	m ³	3.3930	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	0.090	0.00
22	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) Krotność = 76	m ³				0.04	
d.1.	01							
2								
999		-- Robocizna -- 7.78*76=	r-g	591.2800	0.00	0.00		
2370699		-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.05*76=	m ³	79.8000	0.00	0.00		
3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.009*76=	m ³	0.6840	0.00	0.00		
2600619		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.095*76=	m ³	7.2200	0.00	0.00		
2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175*76=	m ³	1.3300	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
31100		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 0.31*76=	m-g	23.5600	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	0.040	0.00
23	KNNR 5 0113-	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych.	m				24*3 = 72.000	
d.1.	01							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.00		
5609999		-- Materiały -- rura ochronna Arotta PS dwudzielna d 80 mm.	m	1.0400	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	72.000	0.00
24	KNNR 6 1301-	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³				149*0.15* 1.0 = 22.350	
d.1.	03							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	2.1600	0.00	0.00		
3930099		-- Materiały -- woda	m ³	0.1000	0.00	0.00		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	22.350	0.00
25	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³				7566*0.15* 1.0 = 1134.900	
d.1.	01							
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.0400	0.00	0.00			
Razem pozycja 25							0.00	1134.900	0.00
1.3		Armatura sieci wodociągowej							
26	KNNR 11	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m				6336		
d.1.	0301-02								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3550	0.00	0.00			
	5600999	-- Materiały -- rury PCV DN110 SDR26	m	1.0600	0.00	0.00			
	2600899	krawędziaki iglaste	m ³	0.0026	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.00			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0285	0.00	0.00			
Razem pozycja 26							0.00	6336.000	0.00
27	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m				1456		
d.1.	0302-02								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4310	0.00	0.00			
	5603099	-- Materiały -- rury PE do wody	m	1.0600	0.00	0.00			
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt	0.0269	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.00			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0345	0.00	0.00			
Razem pozycja 27							0.00	1456.000	0.00
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.				0		
d.1.	0111-04								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.00			
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	1.0000	0.00	0.00			
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.4200	0.00	0.00			
	81199	agregat prądowórczy	m-g	0.4200	0.00	0.00			
Razem pozycja 28							0.00	0.000	0.00
29	KNNR 4 1105-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W1	kpl.				1		
d.1.	03								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700	0.00	0.00			
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700	0.00	0.00			
	6830199	folia aluminiowa	kg	1.2600	0.00	0.00			
	5891099	sztycy teleskopowa do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 29							0.00	1.000	0.00
30	KNNR 4 1105-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W6	kpl.				1		
d.1.	03								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700	0.00	0.00			
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	3.0000	0.00	0.00			
	6815999	złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6801206	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6830199	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700	0.00	0.00			
	5891099	folia aluminiowa	kg	1.2600	0.00	0.00			
	5891199	sztymca teleskopowa do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 30							0.00	1.000	0.00
31	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W6	szt				1		
d.1.	03								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.00			
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6815999	złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6801207	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00			
	0000000	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00			
Razem pozycja 31							0.00	1.000	0.00
32	KNNR 4 1105-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W15	kpl.				1		
d.1.	03								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700	0.00	0.00			
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6815999	złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6801206	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6830199	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700	0.00	0.00			
	5891099	folia aluminiowa	kg	1.2600	0.00	0.00			
	5891199	sztymca teleskopowa do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 32							0.00	1.000	0.00
33	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W15	szt				1		
d.1.	03								
3									
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7100	0.00	0.00		
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzo- wy DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwesal- ne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00		
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	1.000	0.00
34	KNNR 4 1105- d.1. 03 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne koł- nierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W17	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.6700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5809999	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwesal- ne fi100	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00		
	6801206	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700	0.00	0.00		
	6830199	folia aluminiowa	kg	1.2600	0.00	0.00		
	5891099	sztynca teleskopowa do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	1.000	0.00
35	KNNR 4 1014- d.1. 03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - WĘZEŁ W17	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7100	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5249999	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzo- wy DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwesal- ne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00		
	6801207	śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	1.000	0.00
36	KNNR 4 1105- d.1. 03 - analogia 3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne koł- nierzowe z obudową o śr.100 mm - WĘZEŁ W 21	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.6700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5809999	zasuwa DN100 PN16, żeliwno sferoi- dalne, klin powleczoney guma EPDM, pełen przelot z potrójnym uszczelnie- niem trzpienia zasuw. prod. np. AVK, HAWLE, JAFAR	szt	3.0000	0.00	0.00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6815999	złącze rurowo - kołnierzone uniwersalne fi100'	szt	3.0000	0.00	0.00			
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych zbrojone o śr.100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami (kwasoodporne) M-14	kg	1.5700	0.00	0.00			
	5891099	sztyca teleskopowa do zasuw o śr.100 mm'	szt	1.0000	0.00	0.00			
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	1.0000	0.00	0.00			
		rura PE100 DN110 SDR17	m	0.5000	0.00	0.00			
		zaślepka typ długi DN110 SDR17	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 36							0.00	1.000	0.00
37	KNNR 4 1014-d.1.03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - WĘZEŁ W21	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.00			
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00			
		złącze rurowo - kołnierzone uniwersalne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00			
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00			
Razem pozycja 37							0.00	1.000	0.00
38	KNNR 4 1014-d.1.03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - WĘZEŁ W27	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.00			
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy DN 100	szt	1.0000	0.00	0.00			
		złącze rurowo - kołnierzone uniwersalne fi100	szt	3.0000	0.00	0.00			
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00			
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	1.3600	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700	0.00	0.00			
Razem pozycja 38							0.00	1.000	0.00
39	KNNR 4 1119-d.1.03 - analogia 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 WĘZEŁ W2, W3, W4, W5, W7, W8, W10, W11, W13, W14, W 22, W26	kpl				13		
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800	0.00	0.00			
	5880099	-- Materiały -- hydrant żeliwo szare nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80/1800 mm na ciśnienie nominalne 16bar, temp. czynnika 70 stopni C, połączenie kołnierzowe	szt	1.0000	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5809999	zasuwa żeliwo , kołnierzysta klinowa miękkouszczelniona owalna o śr. 80 mm na PN 16 bar i tem do 70 stopni C	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891200	kolana stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantów żeliwo	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6832003	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm	szt	5.0000	0.00	0.00		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.0400	0.00	0.00		
	1602699	żwir sortowany'	m ³	0.3800	0.00	0.00		
	5320501	Króciec dwukoł. "FF" fi 80 mm L=800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		trójnik redukcyjny żeliwny kołnierzowy T DN100/80	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	2.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	13.000	0.00
40	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 - na końcówce WĘZEŁ W9, W18	kpl				2	
d.1.03 - analogia 3		-- Robocizna --	r-g	4.6800	0.00	0.00		
	999	-- Materiały --						
	5880099	hydrant żeliwo szare nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80/1800 mm na ciśnienie nominalne 16bar, temp. czynnika 70 stopni C, połączenie kołnierzowe	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5809999	zasuwa żeliwo , kołnierzysta klinowa miękkouszczelniona owalna o śr. 80 mm na PN 16 bar i tem do 70 stopni C	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891200	kolana stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantów żeliwo	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6832003	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm	szt	5.0000	0.00	0.00		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.0400	0.00	0.00		
	1602699	żwir sortowany'	m ³	0.3800	0.00	0.00		
	5320501	Króciec dwukoł. "FF" fi 80 mm L=800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		redukcja żeliwna kołnierzowa FFR 100/80	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5242001	Kolano żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe, o średnicy 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 40						0.00	2.000	0.00
41	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na PCV DN110 - na końcówce WĘZEŁ W16, W23	kpl				2	
d.1.03 - analogia 3		-- Robocizna --	r-g	4.6800	0.00	0.00		
	999	-- Materiały --						
	5880099	hydrant żeliwo szare nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80/1800 mm na ciśnienie nominalne 16bar, temp. czynnika 70 stopni C, połączenie kołnierzowe	szt	1.0000	0.00	0.00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5809999	zasuwa żeliwo , kołnierzowa klinowa miękkouszczelniona owalna o śr. 80 mm na PN 16 bar i tem do 70 stopni C	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891200	kolana stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantów żeliwo	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6832003	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm	szt	5.0000	0.00	0.00		
	5891200	kolano DN 100 kołnierzowe żeliwo	szt	1.0000	0.00	0.00		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.0400	0.00	0.00		
	1602699	żwir sortowany'	m ³	0.3800	0.00	0.00		
	5320501	Króciec dwukoł. "FF" fi 80 mm L=800 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		redukcja żeliwna kołnierzowa FFR 100/80	szt	1.0000	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi100	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5242001	Kolano żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe, o średnicy 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 41						0.00	2.000	0.00
42	KNNR 4 1119-d.1. 03 - analogia 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -wezeł W19, W20, W24, +1	kpl				4	
		-- Robocizna --	r-g	10.0000	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	999	hydrant żeliwo szare nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80/1800 mm na ciśnienie nominalne 16bar, temp. czynnika 70 stopni C, połączenie kołnierzowe	szt	0.2500	0.00	0.00		
	5880099	zasuwa żeliwo , kołnierzowa klinowa miękkouszczelniona owalna o śr. 80 mm na PN 16 bar i tem do 70 stopni C'	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891099	obudowy teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm'	szt	0.2500	0.00	0.00		
	5891200	kolana stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantów żeliwo'	szt	0.2500	0.00	0.00		
	6832003	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 65-80 mm'	szt	7.0000	0.00	0.00		
	6800401	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16'	kg	2.0400	0.00	0.00		
	1602699	żwir sortowany"	m ³	0.3800	0.00	0.00		
		trójnik kołnierzowy żeliwno T DN100/80	szt	0.2500	0.00	0.00		
		złącze rurowo - kołnierzowe uniwersalne fi150	szt	3.0000	0.00	0.00		
	5891099	sztycy teleskopowa do zasuw o śr.100 mm'	szt	3.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw"	szt	4.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy'	m-g	1.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	4.000	0.00
2		Przyłącza wodociągowe Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka						
2.1		Roboty ziemne						
43	KNNR 1 0113-d.2. 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				0.8*1755 = 1404.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0049	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0023	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	1404.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
44	KSNR 6 0801- d.2. 02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie- analogia usunięcie warstwy wierzchniej drogi gruntowej	m ²				0.8*12 = 9.600		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030	0.00	0.00			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0079	0.00	0.00			
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0079	0.00	0.00			
Razem pozycja 44							0.00	9.600	0.00
45	KNNR 1 0210- d.2. 02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 1.5	m ³				1740*0.8* 1.8 = 2505.600		
	999	-- Robocizna -- 0.166*1.5=	r-g	0.2490	0.00	0.00			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g	0.0368	0.00	0.00			
		0.0245*1.5=							
Razem pozycja 45							0.00	2505.600	0.00
46	KNNR 1 0307- d.2. 02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV(wykopy ręczne)	m ³				0.8*1.8*27 = 38.880		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.00			
Razem pozycja 46							0.00	38.880	0.00
47	KNNR 4 1411- d.2. 03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³				1767*0.8* 0.2 = 282.720		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.00			
	1602211 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm materiały pomocnicze	m ³ %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 47							0.00	282.720	0.00
48	KNNR 4 1411- d.2. 04-analogia 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³				1767*0.8* 0.3 = 424.080		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000	0.00	0.00			
	1602211 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm materiały pomocnicze	m ³ %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.1000	0.00	0.00			
Razem pozycja 48							0.00	424.080	0.00
49	d.2. analiza indywi- dualna 1	dowóz materiałów sypkich na teren budowy	szt				((0.3+0.2)* 1767*0.8)/9 = 78.533		
	00001	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 49							0.00	78.533	0.00
50	KNNR 1 0215- d.2. 01 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (grunt z wykopu na miejsce którego projektowana jest podsypka i obsypka)	m ³				(1767*0.8* 0.2)+ (17670.8* 0.3) = 5583.960		
		-- Sprzęt --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0102	0.00	0.00		
Razem pozycja 50						0.00	5583.960	0.00
51	KNNR 1 0214- d.2.01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 1.5	m ³				(2505.6+ 38.88)- 424.08 = 2120.400	
	999	-- Robocizna -- 0.061*1.5=	r-g	0.0915	0.00	0.00		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284*1.5=	m-g	0.0426	0.00	0.00		
Razem pozycja 51						0.00	2120.400	0.00
52	kalkulacja d.2. własna 1	Rozkop pod drogą , rura osłonowa PEHD DN110/6,6 (prace ziemne uwzględnione w poz.36)	m				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	m	0.5000	0.00	0.00		
	7760631	-- Materiały -- Rura osłonowa z PEHD DN110\6, 6mm	m	1.1500	0.00	0.00		
Razem pozycja 52						0.00	12.000	0.00
53	kalkulacja d.2. własna 1	Przecisk rura osłonowa st. cz. DN 108/4mm - A1	m				18	
		-- Materiały -- wykonanie przecisku + rura St. cz. DN88,9/3,6	m	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 53						0.00	18.000	0.00
54	kalkulacja d.2. własna 1	Przecisk pod rowem melioracyjnym, rura osłonowa PEHD 110/6,6 L=7m	m				7	
		-- Materiały -- wykonanie przewiertu + rura PEHD DN110/6,6	m	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 54						0.00	7.000	0.00
55	d.2. analiza indywi- dualna 1	Rura sygnalizacyjna na przejściu rurociągu pod przeszkodą	szt				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	szt	1.0000	0.00	0.00		
	9180068	-- Materiały -- rury stalowe śr. 40 mm	m	2.0000	0.00	0.00		
	5119099	króciec kołnierkowy śr. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 55						0.00	2.000	0.00
56	KNNR 5 0113- d.2.01 1	Rury ochronne Arota na kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych.	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.00		
	5609999	-- Materiały -- rura ochronna Arotta PS dwudzielna d 80 mm.	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 56						0.00	27.000	0.00
57	KNNR 6 1301- d.2.03 1	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³				12*0.15*1.0 = 1.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600	0.00	0.00		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.1000 0.2000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 57						0.00	1.800	0.00
58 d.2. 01 1	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 2	m ³				2*1.5*1.5 = 4.500	
	999	-- Robocizna -- 0.182*2=	r-g	0.3640	0.00	0.00		
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3 0.0625*2=	m-g	0.1250	0.00	0.00		
Razem pozycja 58						0.00	4.500	0.00
59 d.2. 01 1	KNNR 4 2017- 01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	prze- ście				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600	0.00	0.00		
	5099999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm	m	0.1700	0.00	0.00		
	1540400	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0600	0.00	0.00		
	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 59						0.00	24.000	0.00
60 d.2. 02 1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV zasypanie wykopu wokół studzienki Krotność = 2	m ³				2*0.5*0.5 = 0.500	
	999	-- Robocizna -- 0.085*2=	r-g	0.1700	0.00	0.00		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341*2=	m-g	0.0682	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	0.500	0.00
61 d.2. 0219-01 - ana- logia 1	KNR 2-19 0219-01 - ana- logia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożo- nego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				1767*0.2 = 353.400	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00		
	1560540	-- Materiały -- Taśma z folii poliet.do znak.tras gazo- ciąg	m	0.3000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	353.400	0.00
62 d.2. 04 1	KNNR 6 0302- 04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (umocnie- nie skrzynki zasuw) Krotność = 24	m ²				0.3*0.3 = 0.090	
	999	-- Robocizna -- 1.12*24=	r-g	26.8800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2222101	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 0.181*24=	m ²	4.3440	0.00	0.00		
	1601801	Piasek zwykły 0.118*24=	m ³	2.8320	0.00	0.00		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work 0.0328*24=	t	0.7872	0.00	0.00		
	3930099	woda 0.087*24=	m ³	2.0880	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.00		
Razem pozycja 62						0.00	0.090	0.00
63	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³				1767*0.15*1.0 =	
	1						265.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		
	11131	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 63						0.00	265.050	0.00
2.2		Armatura przyłączy wodociagowych Zyrwiny - Romaniuki - Słobódka						
64	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.				22	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.00		
	5892599	-- Materiały -- nawiertki typ NWZ/PE. DN 100/32	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	obudowy tleskopowa do nawiertek	szt	1.0000	0.00	0.00		
	1355099	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600	0.00	0.00		
Razem pozycja 64						0.00	22.000	0.00
65	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.				2	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.00		
	5884000	-- Materiały -- nawiertki typ NWZ/PE DN 100/40	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5892599	obudowy tleskopowa do nawiertek	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600	0.00	0.00		
Razem pozycja 65						0.00	2.000	0.00
66	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.				2	
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.00		
	5884000	-- Materiały -- nawiertki typ NWZ/PE DN 100/50	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5892599	obudowy stalowe do nawiertek	szt	1.0000	0.00	0.00		
	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000	0.00	0.00		
	1355099	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.1600	0.00	0.00		
Razem pozycja 66						0.00	2.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
67	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m				903		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.00			
	5603099	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa PE100 DN40 SDR13,6 DN40	m	1.0700	0.00	0.00			
	5628999 0000000	kształtki PE DN40 materiały pomocnicze	szt %	0.1080 6.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 67							0.00	903.000	0.00
68	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m				296		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.00			
	5603099	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa PE100 DN50 SDR13,6	m	1.0700	0.00	0.00			
	5628999 0000000	kształtki PE DN50 materiały pomocnicze	szt %	0.1080 6.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 68							0.00	296.000	0.00
69	KNNR 11 d.2. 0307-02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m				593		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.00			
	5603099	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa PE 80 DN 63 SDR 13,6	m	1.0700	0.00	0.00			
	5628999 0000000	kształtki PE DN63 materiały pomocnicze	szt %	0.1080 6.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2500	0.00	0.00			
Razem pozycja 69							0.00	593.000	0.00
70	KNNR 4 0103- d.2. 02 - analogia 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nom.20 mm łączne na gwint, w wykopie (podejście do do domu)	m				14		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2750	0.00	0.00			
	5064401	-- Materiały -- Rura stal. podwójnie ocynk. fi 20 mm	m	1.0300	0.00	0.00			
	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	0.0214	0.00	0.00			
		zwężka PE/stal	szt	0.0714	0.00	0.00			
		taśma DENSO	kg	0.1000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 70							0.00	14.000	0.00
71	KNR 0-31 d.2. 0108-02 2	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900	0.00	0.00			
	5064002	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane 20 mm	m	0.4200	0.00	0.00			
	5101202	łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 20 mm	szt	2.0600	0.00	0.00			
	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl	2.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.00			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0900	0.00	0.00			
Razem pozycja 71							0.00	26.000	0.00
72 d.2. 2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.00			
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowy METRON o śr. nom 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 72							0.00	26.000	0.00
73 d.2. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm Krotność = 2	szt.				26		
	999	-- Robocizna -- 0.24*2=	r-g	0.4800	0.00	0.00			
	0000000	-- Materiały -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm PN10 materiały pomocnicze	szt %	0.0385 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
Razem pozycja 73							0.00	26.000	0.00
74 d.2. 2	KNNR 4 0130-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (zawór antyskażeniowy)	szt.				26		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00			
	5701999	-- Materiały -- zawory antyskażeniwe śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 74							0.00	26.000	0.00
75 d.2. 2	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900	0.00	0.00			
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 75							0.00	10.000	0.00
76 d.2. 2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				140		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3590	0.00	0.00			
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300	0.00	0.00			
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.6200	0.00	0.00			
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 76							0.00	140.000	0.00
77 d.2. 2	kalkulacja własna	Filtr siatkowy do wody fi 20	szt				5		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- filtr siatkowy do wody fi 20	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 77						0.00	5.000	0.00
78	kalkulacja d.2. własna 2	reduktor ciśnienia z filtrem	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00		
		-- Materiały -- reduktor ciśnienia z filtrem, manometrem, typ 315 DN20 ciśnienie wejściowe PN16, ciśnienie wyjściowe regulowane 1,5-6,0 bar	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 78						0.00	5.000	0.00
79	KNNR 4 1418- d.2. 01- analogia 2	Studnie wodociągowe z HDPE o średnicy 1000 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8300	0.00	0.00		
	1319999	-- Materiały -- studzienka wodomierzowa o średnicy 1000 mm	m	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0.0600	0.00	0.00		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 79						0.00	2.000	0.00
80	KNR 2-15 d.2. 0122-01-analogia 2	Zbiorniki hydroforowe o poj. 50 dm3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 12*0.955=	r-g	11.4600	0.00	0.00		
	5731199	-- Materiały -- zestaw hydroforowy JP 5 Booster z 50 l membranowym zbiornikiem ciśnieniowym	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.5500	0.00	0.00		
Razem pozycja 80						0.00	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	IGM wyd.I 2001

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Prace pomiarowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.3	Armatura sieci wodociągowej				0.00	0.00	0.00
1	Sieć wodociągowa				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Armatura przyłączy wodociągowych Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka				0.00	0.00	0.00
2	Przyłącza wodociągowe Żyrwiny - Romaniuki - Słobódka				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł