

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Będźmierowice - Klaskawa - etap IV

ADRES INWESTYCJI : Sołectwo Będźmierowice, Klaskawa

INWESTOR : GMINA CZERSK

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

DATA OPRACOWANIA : 27.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od W5-24 do W5-9			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 160			
1	KNR AT- d.1. 11 0101- 1 02	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		
	sieć hydranty	566,89*1,0*1,6 2*1,5*<śr. przyjęta dłu>1,0*1,6	m ³ m ³	907,024 4,800	
				RAZEM	911,824
2	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 566,89*0,56	m ²	317,458	
				RAZEM	317,458
3	KNR-W 2- d.1. 18 0109- 1 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
	W5-24 do W5-13	51,20+50,09+26,48+4,66+25,8+40,1+48,01+9,4+85,45+27,88+ 5,4+20,54	m	395,010	
	W5-13-do W5-9	22,57+6,76+24,26+36,96+6,62+33,96+14,22+16,18+10,35	m	171,880	
				RAZEM	566,890
4	KNR-W 2- d.1. 18 0110- 1 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		47<566,89/12,0 zgrzewy na łączeniu rur> 2*4<zgrzewanie na kolanach>	złącz. złącz.	47,000 8,000	
				RAZEM	55,000
5	KNR-W 2- d.1. 18 0109- 1 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		2*1,5<śr. przyjęta dłu do hydrantów>	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 5-02 d.1. 0312-06 1	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu	m		
		566,89	m	566,890	
				RAZEM	566,890
7	KNNR 5 d.1. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm-analogia rura PE dn 200mm	m		
	W5-21' DO W5-20	4,3	m	4,300	
	P26 W5-12' do W 5-12	4,3 6,3	m m	4,300 6,300	
				RAZEM	14,900
8	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
		obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 566,89*0,56*0,36-3,14*0,08*0,08*566,89	m ³	102,893	
				RAZEM	102,893

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR AT-11 0109-1 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 907,024-[317,458*0,1+102,893] 2*1,5*<śr. przyjęta długość>1,0*1,6	m ³ m ³ m ³	 772,385 4,800	
	hydranty			RAZEM	777,185
10	KNR 2-01 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-nadmiar ziemi z wykopu 907,024-[317,458*0,1+102,893]	m ³ m ³	 772,385	
				RAZEM	772,385
11	KNR 2-28 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm-kolana 160 2*2<zamiana kierunku przy przejściach w rurze osłonowej>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-18 0114-1 04 HYDRANTY W5-9 P26, W5-13	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik kołnierzowy T fi 150x150 mm 2 1 2	szt. szt. szt. szt.	 2,000 1,000 2,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 2-18 0315-03 1 01	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw - średnica hydrantu: 80 mm, wyposażonych w zabezpieczenie przed złamaniem 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-18 0305-03 1 01 W5-9	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-18 0305-02 1 01 P26, W5-13	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych kat.002 z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-28 0315-02 1	Oznakowanie tabliczkami na słupku 2<hydranty> 3<zasuw>	kpl. kpl. kpl.	 2,000 3,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-18 0530-1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe 0,1*2<hydranty> 0,1*3<zasuw>	m ³ m ³ m ³	 0,200 0,300	
				RAZEM	0,500
18	KNR-W 2-18 0530-1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementu betonowego B15 kształka betonowa przy armaturze na powierzchni	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*0,5*0,1*2<hydranty> 0,5*0,5*0,1*3<zasuw>	m ³ m ³	0,050 0,075	
				RAZEM	0,125
19	KNR-W 2- d.1. 18 0704- 1 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0708- 1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0707- 1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-31 d.1. 1401-06 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 570,0*5,0	m ² m ²	2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
23	KNR 2-31 d.1. 1401-07 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczenie 570,0*5,0	m ² m ²	2 850,000	
				RAZEM	2 850,000
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
24	KNR AT- d.1. 11 0101- 2 02 sieć	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 m ³ 170,0*0,8*1,6	m ³ m ³	217,600	
				RAZEM	217,600
25	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 170,0*0,40	m ² m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
26	KNR 2-28 d.1. 0314-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 170,0	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
27	KNR 2-28 d.1. 0313-03 2	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 160/32 mm 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 5-02 d.1. 0312-06 2	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 17,0	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
29	KNR AT- d.1. 11 0112- 2 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 170,0*0,4*0,2	m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
30	KNR AT- d.1. 11 0109- 2 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 217,6-[68,0*0,1+13,6]	m ³	197,200	
				RAZEM	197,200
31	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie tabliczkami na słupku 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0530- 2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 kształka betonowa przy armaturze na powierzchni 0,5*0,5*0,1*4<nawiertki>	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
33	KNR-W 2- d.1. 18 0704- 2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm-analogia przyłącze PE dn 32 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.1. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m	1,000	
			odc. 200m		
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.1. 18 0707- 2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m	1,000	
			odc. 200m		
				RAZEM	1,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od W5-13 do P170			
2.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 90			
36	KNR AT- d.2. 11 0101- 1 02	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 m ³ 445,29*1,0*1,6 1*1,5*<śr. przyjęta dłuę>1,0*1,6	m ³	712,464	
	sieć hydranty		m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	714,864
37	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 445,29*0,49	m ²	218,192	
				RAZEM	218,192
38	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 1 03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 1*1,5<śr. przyjęta dłuę do hydrantów>	m	1,500	

PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W5-13 do P170	41,05+71,85+4,35+70,01+83,13+8,45+65,24+62,38+38,83	m	445,290	
				RAZEM	446,790
39	KNR-W 2- d.2. 18 0110- 1 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 37<445,29/12,0 zgrzewy na łączeniu rur> 2*2<zgrzewanie na kolanach>	złącz. złącz. złącz.	 37,000 4,000	
				RAZEM	41,000
40	KNR 5-02 d.2. 0312-06 1	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 445,29	m m	 445,290	
				RAZEM	445,290
41	KNR AT- d.2. 11 0112- 1 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 445,29*0,49*0,29-3,14*0,045*0,045*445,29	m ³ m ³	 60,444	
				RAZEM	60,444
42	KNR AT- d.2. 11 0109- 1 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 712,464-[218,192*0,1+60,444] 1*1,5*<śr. przyjęta długość>1,0*1,6	m ³ m ³ m ³	 630,201 2,400	
	hydranty			RAZEM	632,601
43	KNR 2-01 d.2. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-nadmiar ziemi z wykopu [218,192*0,1+60,444]	m ³ m ³	 82,263	
				RAZEM	82,263
44	KNR 2-28 d.2. 0305-02 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm--łuki 90 2<zamiana kierunku >	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.2. 18 0114- 1 02 HYDRANTY	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Trójnik kołnierzowy T fi 80x80 mm wraz z kołnierzami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-18 d.2. 0315-03 1 01	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuwy - średnica hydrantu: 80 mm, wyposażonych w zabezpieczenie przed złamaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-28 d.2. 0315-02 1	Oznakowanie tabliczkami na słupku 1<hydranty>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.2. 18 0530- 1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1*1<hydranty>	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
49	KNR-W 2-d.2. 18 0530-1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 kształka betonowa przy armaturze na powierzchni 0,5*0,5*0,1*1<hydranty>	m ³ m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
50	KNR-W 2-d.2. 18 0704-1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-d.2. 18 0708-1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-d.2. 18 0707-1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-31 d.2. 1401-06 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 450,0*4,0	m ² m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
54	KNR 2-31 d.2. 1401-07 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczenie 450,0*4,0	m ² m ²	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
2.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
55	KNR AT-d.2. 11 0101-2 02	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 m ³ 210,0*0,8*1,6	m ³ m ³	268,800	
				RAZEM	268,800
56	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 210,0*0,40	m ² m ²	84,000	
				RAZEM	84,000
57	KNR 2-28 d.2. 0314-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 210,0	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
58	KNR 2-28 d.2. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90/32 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 5-02 d.2. 0312-06 2	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 210,0	m m	210,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,000
60	KNR AT- d.2. 11 0112- 2 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 210,0*0,4*0,2	m ³ m ³	 16,800	
				RAZEM	16,800
61	KNR AT- d.2. 11 0109- 2 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 268,80-[84,0*0,1+16,8]	m ³ m ³	 243,600	
				RAZEM	243,600
62	KNR 2-28 d.2. 0315-02 2	Oznakowanie tabliczkami na słupku 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2- d.2. 18 0530- 2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 kształka betonowa przy armaturze na powierzchni 0,5*0,5*0,1*2<nawiertki>	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
64	KNR-W 2- d.2. 18 0704- 2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm-analogia przyłącze PE dn 32 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2- d.2. 18 0708- 2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od punktu P 26 do budynku nr 8			
3.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 90			
67	KNR AT- d.3. 11 0101- 1 02 sieć	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 m ³ 280,0*1,0*1,6	m ³ m ³	 448,000	
				RAZEM	448,000
68	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 280,0*0,49	m ² m ²	 137,200	
				RAZEM	137,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2- d.3. 18 0109- 1 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 280,0	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
70	KNR-W 2- d.3. 18 0110- 1 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 23<280,0/12,0 zgrzewy na łączeniu rur>	złącz. złącz.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
71	KNR 5-02 d.3. 0312-06 1	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 280,0	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
72	KNR AT- d.3. 11 0112- 1 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasyпка 0,2 m nad przewód 280,0*0,49*0,29-3,14*0,045*0,045*280,0	m ³ m ³	 38,008	 38,008
				RAZEM	38,008
73	KNR AT- d.3. 11 0109- 1 02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 448,0-[137,20*0,1+38,008]	m ³ m ³	 396,272	 396,272
				RAZEM	396,272
74	KNR 2-01 d.3. 0229-02 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-nadmiar ziemi z wykopu [137,20*0,1+38,008]	m ³ m ³	 51,728	 51,728
				RAZEM	51,728
75	KNR-W 2- d.3. 18 0114- 1 02 HYDRANTY	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Trójnik kołnierzowy T fi 80x80 mm wraz z kołnierzami 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-18 d.3. 0315-03 1 01	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw - średnica hydrantu: 80 mm, wyposażonych w zabezpieczenie przed złamaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-28 d.3. 0315-02 1	Oznakowanie tabliczkami na słupku 1<hydranty>	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2- d.3. 18 0530- 1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe 0,1*1<hydranty>	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
79	KNR-W 2- d.3. 18 0530- 1 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B15 kształka betonowa przy armaturze na powierzchni	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5*0,5*0,1*1<hydranty>	m ³	0,025	
				RAZEM	0,025
80	KNR-W 2- d.3. 18 0704- 1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2- d.3. 18 0708- 1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2- d.3. 18 0707- 1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-31 d.3. 1401-06 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 280,0*4,0	m ² m ²	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
84	KNR 2-31 d.3. 1401-07 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczenie 280,0*4,0	m ² m ²	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
3.2		PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE			
85	KNR AT- d.3. 11 0101- 2 02	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 m ³ 60,0*0,8*1,6	m ³ m ³	76,800	
				RAZEM	76,800
86	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 60,0*0,40	m ² m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
87	KNR 2-28 d.3. 0314-01 2	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 60,0	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
88	KNR 2-28 d.3. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90/32 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 5-02 d.3. 0312-06 2	Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu 210,0	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
90	KNR AT- d.3. 11 0112- 2 02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obsypka 2*0,2 m z obok przewodu	m ³		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od W5-24 do W5-9							
1.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 160							
1.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE							
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od W5-13 do P170							
2.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 90							
2.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE							
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z UZBROJENIEM od punktu P 26 do budynku nr 8							
3.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA DN 90							
3.2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: