
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej dla sołectw gm. Kazimierza Wielka:
ADRES INWESTYCJI : ZAD 2 Wojśławice
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagiełło, aktualizacja cen: mgr inż. Tomasz Czupryna
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2008, aktualizacja 11.03.2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2008, aktualizacja 11.03.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

sieć wodociągowa z rur PE PN10

d250 - 425,00 mb.

d225 - 3058,20 mb.

d200 - 1142,50 mb

d160 - 1769,35 mb.

d110 - 744,10 mb

d90 - 568,30 mb

razem: - 7707,45 mb.

przyłącza wodociągowe:

63 szt.

d40 - 822,9 mb.

d50 - 559,2 mb.

d63 - 486,0 mb.

razem: - 1868,1 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 7.7	km km	7.700	
				RAZEM	7.700
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (7707-2217)*1.1	m ² m ²	6039.000	
				RAZEM	6039.000
3	KNNR 1 d.1 0210-03	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. III-IV - 12130.3*0.9	m ³ m ³	10917.270	
				RAZEM	10917.270
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 12130.3*0.1	m ³ m ³	1213.030	
				RAZEM	1213.030
5	KNNR 1 d.1 0313-01	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 (7707-100.8)*1.5*2	m ² m ²	22818.600	
				RAZEM	22818.600
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (7707-100.8)*0.9*0.5	m ³ m ³	3422.790	
				RAZEM	3422.790
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 12130.3-3422.8	m ³ m ³	8707.500	
				RAZEM	8707.500
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (7707-100.8)*3.14*0.1*0.1	m ³ m ³	238.835	
				RAZEM	238.835
9	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.1 kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 24	m-g m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie łąw fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demonntaż 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
2.1		SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2. 1009-11 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm PE100 PN10 SDR17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 425	m m	425.000	
				RAZEM	425.000
19	KNNR 4 d.2. 1009-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm PE100 PN10 SDR17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 3058.20	m m	3058.200	
				RAZEM	3058.200
20	KNNR 4 d.2. 1009-09 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm PE100 PN10 SDR 17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 1142.50	m m	1142.500	
				RAZEM	1142.500
21	KNNR 4 d.2. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 1769.35	m m	1769.350	
				RAZEM	1769.350
22	KNNR 4 d.2. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 PN100 SDR17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 744.10	m m	744.100	
				RAZEM	744.100
23	KNNR 4 d.2. 1009-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17(rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 568.30	m m	568.300	
				RAZEM	568.300
24	KNNR 4 d.2. 1010-11 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 425/12	złącz. złącz.	35.417	
				RAZEM	35.417
25	KNNR 4 d.2. 1010-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 3058.2/12	złącz. złącz.	254.850	
				RAZEM	254.850
26	KNNR 4 d.2. 1010-09 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 1142.5/12	złącz. złącz.	95.208	
				RAZEM	95.208
27	KNNR 4 d.2. 1010-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 1769.35/12	złącz. złącz.	147	
				RAZEM	147
28	KNNR 4 d.2. 1010-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 744.1/12	złącz. złącz.	62.008	
				RAZEM	62.008
29	KNNR 4 d.2. 1010-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 568.3/12	złącz. złącz.	47	
				RAZEM	47
30	KNNR 4 d.2. 1012-04 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.2. 1012-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 224	szt szt	224.000	
				RAZEM	224.000
32	KNNR 4 d.2. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 42	szt szt	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2. 1012-01 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 62	szt szt	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
34	KNNR 4 d.2. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 50	kpl kpl	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
35	KNNR 4 d.2. 1105-05 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 d.2. 1105-04 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2. 1105-02 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2. 1014-06 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm trójnik 250/90 - 1 trójnik 250/50 - 2 razem - 3 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm T 225/225 - 3 szt. T 225/160 - 2 szt. T225/110 - 4 szt. T225/90 - 25 szt. T 225/50 - 42 szt. T200/160 - 3 szt. T200/110 - 2 szt. T 200/90 - 15 szt. T 200/50 - 19 szt. Razem - 115 szt. 115	szt szt	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
41	KNNR 4 d.2. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 160/160 - 3 trójnik 160/50 - 73 trójnik 160/90 - 38 Razem: - 114 szt. 114	szt szt	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
42	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T 110/90 - 15 szt. T 110/50 - 27 szt. Razem - 42 szt. 42	szt szt	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
43	KNNR 4 d.2. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm T 90/90 - 15 szt. T 90/50 - 16 szt. 31	szt szt	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
44	KNNR 4 d.2. 1606-04 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 425/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.125	 2.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.125
45	KNNR 4 d.2. 1606-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 4200/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160-125 mm 1770/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9	
				RAZEM	9
47	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1312/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7	
				RAZEM	7
48	KNNR 4 d.2. 1612-03 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 425/200	odc.20 0m odc.20 0m	2.125	
				RAZEM	2.125
49	KNNR 4 d.2. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 4200/200	odc.20 0m odc.20 0m	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1770/200	odc.20 0m odc.20 0m	9	
				RAZEM	9
51	KNNR 4 d.2. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 4625/200	odc.20 0m odc.20 0m	23.125	
				RAZEM	23.125
52	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3082/200	odc.20 0m odc.20 0m	15	
				RAZEM	15
53	KNR 2-19 d.2. 0134-03 1 analogia	Oznakowanie trasyna słupku betonowym 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7700	m m	7700.000	
				RAZEM	7700.000
55	KNNR 4 d.2. 1407-02 1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00			
57	KNNR 1 d.2. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 11*10.5*2.5*2	m ³ m ³	577.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	577.500
58	KNNR 1 d.2. 0315-01 2	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (10.5*2*2+2*2.5*2)*11	m ² m ²	 572.000	
				RAZEM	572.000
59	KNNR 1 d.2. 0319-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 577	m ³ m ³	 577.000	
				RAZEM	577.000
60	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 2	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 24	mg mg	 24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 1 d.2. 0614-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		SIEĆ WODOCIAGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00			
63	KNR 2-19 d.2. 0109-01 3	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 4 d.2. 1207-02 3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm 22.80	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
65	KNNR 4 d.2. 1207-02 3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8.0mm 69.80	m m	 69.800	
				RAZEM	69.800
66	KNNR 4 d.2. 1207-02 3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 356x10,0mm 8.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
67	KNNR 4 d.2. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 100.80	m m	 100.800	
				RAZEM	100.800
68	KNR-W 2-19 d.2. 0122-04 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 , 324 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 2-19 d.2. 0122-04 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.356 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2. 1210-01 3	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
71	KNR 2-19 d.2. 0214-01 3	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-19 d.2. 0134-03 ana- 3 logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00			
73	KNR 2-31 d.3 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 2 szt po 5 mb. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
75	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
76	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
4.1		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00			
77	KNNR 1 d.4. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim. 1.87	km km	1.870	
				RAZEM	1.870
78	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1868.1-52.5)*1.1	m ² m ²	1997.160	
				RAZEM	1997.160
79	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV (1868.1-58)*0.9*1.5*0.1	m ³ m ³	244.364	
				RAZEM	244.364
80	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1868.1-58)*0.9*1.5*0.9	m ³ m ³	2199.272	
				RAZEM	2199.272
81	KNNR 1 d.4. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 5*10.5*2.5*2	m ³ m ³	262.500	
				RAZEM	262.500
82	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1868.1-52.5)*1.5*2	m ² m ²	5446.800	
				RAZEM	5446.800
83	KNNR 1 d.4. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (1868.5-52.5)*0.9*0.5	m ³ m ³	817.200	
				RAZEM	817.200
84	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2443.6-817.2	m ³ m ³	1626.400	
				RAZEM	1626.400
4.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
85	KNNR 4 d.4. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10(rura dwuścienne z wkładką miedzianą) 822.9	m m	822.900	
				RAZEM	822.900
86	KNNR 4 d.4. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10(rura dwuścienne z wkładką miedzianą) 559.2	m m	559.200	
				RAZEM	559.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.4. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10(rura dwuścienne z wkładką miedzianą)	m		
		486.0	m	486.000	
				RAZEM	486.000
88	KNNR 4 d.4. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm	złącz.		
		2443.6/60	złącz.	40.727	
				RAZEM	40.727
89	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		71	200m - 1 prób.	71.000	
				RAZEM	71.000
90	KNNR 4 d.4. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71	odc.20 0m	71.000	
				RAZEM	71.000
91	KNNR 4 d.4. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71	odc.20 0m	71.000	
				RAZEM	71.000
92	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1868.1	m	1868.100	
				RAZEM	1868.100
93	KNNR 4 d.4. 1101-01 2	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.50 mm	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
94	KNNR 4 d.4. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 4 d.4. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
96	kalk. własna d.4. 2	ZESTAW WODOMIERZOWY -zawór odcinający 20mn -2 szt -filtr z osadnikiem 32mn -1 szt -zawór antyskarzeniowy typ EA 251 32mn -1 szt -wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 DN20 -1 szt -zawór kulowy ze złączką do węża DN15-1 szt -kształtki wg. rysunku	kpl		
		71	kpl	71.000	
				RAZEM	71.000
97	KNNR 4 d.4. 0105-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		71*2	m	142.000	
				RAZEM	142.000
98	KNNR 4 d.4. 1005-01 2	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm - przejścia przyłączy przez ściany budynków	m		
		71*2	m	142.000	
				RAZEM	142.000
4.3		Przejścia pod ogrodzeniami przyłączy wodociągowych - CPV 45231300-8, S-05.00.01			
99	KNR 4-04 d.4. 0203-02 3	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 2 d.4. 1602-01 3	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNNR 2 d.4. 1602-01 3	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 2-02 d.4. 0201-01-ana- 3 logia	Murki betonowe przy ogrodzeniach 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 4-04 d.4. 1101-02 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8- S-03.00.00.			
104	KNR 2-19 d.4. 0109-01 4	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 4 d.4. 1206-02 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159*4,5mm w gruntach kat.III-IV 52.5	m m	52.500	
				RAZEM	52.500
106	KNNR 4 d.4. 1209-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-50 mm w rurach ochronnych 52.5	m m	52.500	
				RAZEM	52.500
107	KNR-W 2-19 d.4. 0122-01 4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 4 d.4. 1210-01 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
109	KNR 2-19 d.4. 0214-01 4	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000