
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej - Donatkowice, Gorzków, Plechów, Plechówka i Łyczaków gm. Kazimierza Wielka
ADRES INWESTYCJI : Zadanie 1
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 38/20, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Jeżewski, aktualizacja mgr inż. Dobiesław Śliz
DATA OPRACOWANIA : 6,10,2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6,10,2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa PE SDR17, PN10 i PN16 d 90 - 225 mm., L = 7 593 mb.

w tym:

	PN10	PN16
d225 mm.	936.50 m.	874.0
d200	512.85	737.6
d160	1180.00	
d125	1537.80	
d110	529.90	
d90	1004,40	279.2
hydranty p.poż. D80	PN10 - 36 szt.	
	PN16 - 11 szt.	

Przyłącza d 40 - 63 PN10 i PN16 , L = 3039 m.

d40 mm.	- PN10	1645 m.	PN16	144.4
d50 mm.	-	620 m.		45.3
d63 mm.	-	618 m.		57.0
wodomierze	-	103 szt.		
zawory redukcyjne	-	14 szt.		

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. 7.5923	km km	7.592	
				RAZEM	7.592
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (7592.3-1100)*1.1	m ² m ²	7141.530	
				RAZEM	7141.530
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 13194.6*0.85	m ³ m ³	11215.410	
				RAZEM	11215.410
4	KNNR 1 d.1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 13194.6*0.1	m ³ m ³	1319.460	
				RAZEM	1319.460
5	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 13194.6*0.05	m ³ m ³	659.730	
				RAZEM	659.730
6	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV (7592.3-1100)*2*1.5	m ² m ²	19476.900	
				RAZEM	19476.900
7	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (7592.3-1100)*1.1*0.2	m ³ m ³	1428.306	
				RAZEM	1428.306
8	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 ((poz.3+poz.4+poz.5) - poz.7)*0.3	m ³ m ³	3529.888	
				RAZEM	3529.888
9	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 ((poz.3+poz.4+poz.5) - poz.7)*0.7	m ³ m ³	8236.406	
				RAZEM	8236.406
10	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 150	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
13	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
14	d.1 kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 300	m-g m-g	300.000	
				RAZEM	300.000
15	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
17	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 50	mg mg	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 2.8	m ³ m ³	2.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.800
19	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 - demontaż 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 2.8	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
21	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 - montaż 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
22	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 2.8	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE, CPV 45231300-8, S-05.00.00				
2.1	SIEĆ, CPV 45231300-8, S-05.00.01				
23	KNNR 4 d.2. 1009-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rur PE100 PN10 SDR17 936.5	m m	936.500	
				RAZEM	936.500
24	KNNR 4 d.2. 1009-09 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm PE100 PN10 SDR17 512.85	m m	512.850	
				RAZEM	512.850
25	KNNR 4 d.2. 1009-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17 1180	m m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
26	KNNR 4 d.2. 1009-05 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm rur PE100 PN10 SDR17 1537.8	m m	1537.800	
				RAZEM	1537.800
27	KNNR 4 d.2. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 PN10 SDR17 529.9	m m	529.900	
				RAZEM	529.900
28	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 1004.4	m m	1004.400	
				RAZEM	1004.400
29	KNNR 4 d.2. 1009-03 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN16 SDR11 279.2	m m	279.200	
				RAZEM	279.200
30	KNNR 4 d.2. 1009-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm rur PE100 PN16 SDR11 874	m m	874.000	
				RAZEM	874.000
31	KNNR 4 d.2. 1009-09 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm PE100 PN16 SDR11 737.6	m m	737.600	
				RAZEM	737.600
32	KNNR 4 d.2. 1010-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 500	złącz. złącz.	500.000	
				RAZEM	500.000
33	KNNR 4 d.2. 1010-09 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 450	złącz. złącz.	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2. 1010-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 150	złącz. złącz.	 150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNNR 4 d.2. 1010-05 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 130	złącz. złącz.	 130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNNR 4 d.2. 1010-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 82	złącz. złącz.	 82.000	
				RAZEM	82.000
37	KNNR 4 d.2. 1010-03 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 110	złącz. złącz.	 110	
				RAZEM	110
38	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.ze-wewnętrznej 160mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
39	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.ze-wewnętrznej 225 mm 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	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.ze-wewnętrznej 110 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	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.ze-wewnętrznej 125 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
42	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.ze-wewnętrznej do 90 mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNNR 4 d.2. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 36	kpl kpl	 36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNNR 4 d.2. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN16 11	kpl kpl	 11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 4 d.2. 1105-05 1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2. 1105-04 1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2. 1105-02 1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 54	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.2. 1116-01 1 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.2. 1014-05 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm TRÓJNIK 200/80	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 4 d.2. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/80	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.2. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 100/80	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.2. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 100/50	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 4 d.2. 1014-02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 4 d.2. 1014-03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm kołnierz ślepy 100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 1014-04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm kołnierz ślepy 150mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 1606-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		11	200m - 1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	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	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3	
				RAZEM	3
62	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		10	odc.20 0m	10	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.2. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	 14	
				RAZEM	14
64	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6	
				RAZEM	6
65	KNNR 4 d.2. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 16	odc.20 0m odc.20 0m	 16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 2-19 d.2. 0134-03 1 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 57	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
67	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5390.5	m m	 5390.500	
				RAZEM	5390.500
68	KNNR 4 d.2. 1407-02 1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 4 d.2. 1408-01 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 23	m ³ m ³	 23.000	
				RAZEM	23.000
2.2		STUDNIE REDUKCYJNE, CPV 45231300-8, S-05.00.02			
70	KNNR 4 d.2. 1014-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm trójnik 150/80 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 4 d.2. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm redukcja 80/50 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.2. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm trójnik 100/50 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 4 d.2. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 4 d.2. 1015-01 2	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm kolano 50mm 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR 4 d.2. 1005-03 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm 2.79*8	m m	 22.320	
				RAZEM	22.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.2. 1005-02 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 5.9	m m		
				5.900	
				RAZEM	5.900
78	KNNR 4 d.2. 1005-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 57/3,5 mm 15.63	m m		
				15.630	
				RAZEM	15.630
79	KNNR 4 d.2. 1016-01 2	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 57/3.5 mm 24	szt szt		
				24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNNR 4 d.2. 1016-03 2	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm 20	szt szt		
				20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 4 d.2. 1016-04 2	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 159/5.6 mm 8	szt szt		
				8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 4 d.2. 1106-01 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.2. 1106-01 2 analogia	Zawory redukcyjne 50mm 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.2. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-12.000	
				RAZEM	-12.000
2.3		STUDNIE ODWODNIENIOWE, CPV 45231300-8, S-05.00.02			
86	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC F 80-1000 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC FF 80-1000 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KRÓCIEC FF 80-700 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm KOLANO ZE STOPKĄ 80MM 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm szybkozłącza 80mm 3	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kołnierz specjalny do rur żeliwnych 80mm 3	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
2.4		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE, CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00			
94	KNNR 1 d.2. 0212-02 4	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	m ³		
		1100	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
95	KNNR 1 d.2. 0315-01 4	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	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
96	KNNR 1 d.2. 0319-03 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		1100	m ³	1100.000	
				RAZEM	1100.000
97	KNNR 1 d.2. 0605-01 4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
98	Kalkulacja in- d.2. dywidualna 4	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		145	mg	145.000	
				RAZEM	145.000
99	KNNR 1 d.2. 0614-02 4	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.5		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE, CPV 45231300-8, S03.00.00			
100	KNR 2-19 d.2. 0109-01 5	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
101	KNNR 4 d.2. 1207-02 5	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	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
102	KNNR 4 d.2. 1207-02 5	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	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
103	KNNR 4 d.2. 1207-02 5	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 406x10mm	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
104	KNNR 4 d.2. 1209-01 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		148.5	m	148.500	
				RAZEM	148.500
105	KNNR 4 d.2. 1209-02 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
106	KNR-W 2-19 d.2. 0122-04 5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR-W 2-19 d.2. 0122-04 5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-19 d.2. 0122-06 5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.406 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 4 d.2. 1210-01 5	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
110	KNR 2-19 d.2. 0214-01 5	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 2-19 d.2. 0134-03 ana- 5 logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		ROBOTY DROGOWE, CPV 45233140-2, S-04.00.00			
112	KNR AT-03 d.3 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4400	m ²		
			m ²	4400.000	
				RAZEM	4400.000
113	KNNR 6 d.3 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
		1625	m ²	1625.000	
				RAZEM	1625.000
114	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2955	m ³		
			m ³	2955.000	
				RAZEM	2955.000
115	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4*2955	m ³		
			m ³	11820.000	
				RAZEM	11820.000
116	wycena włas- d.3 na	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach 2955	m ³		
			m ³	2955.000	
				RAZEM	2955.000
117	wycena włas- d.3 na	Transport kruszywa z odległości ok. 5 km na zasypkę (1064kursy samochodem samowyładowczym 5t na odległość 2x5 km) 10640	km		
			km	10640.000	
				RAZEM	10640.000
118	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2955	m ³		
			m ³	2955.000	
				RAZEM	2955.000
119	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1625	m ²		
			m ²	1625.000	
				RAZEM	1625.000
120	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 1625	m ²		
			m ²	1625.000	
				RAZEM	1625.000
121	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1625	m ²		
			m ²	1625.000	
				RAZEM	1625.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4430	m ² m ²	 4430.000	
				RAZEM	4430.000
123	KNNR 6 d.3 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 6 d.3 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
125	KNNR 1 d.3 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-odtworzenie rowów 1200	m ³ m ³	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
126	KNR 2-01 d.3 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 2800	m ² m ²	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
127	KNNR 1 d.3 0505-03	Darniowanie krawędzi skarp bez humusu pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm. 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
128	KNNR 1 d.3 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 580	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
129	KNNR 6 d.3 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie 139	m ² m ²	 139.000	
				RAZEM	139.000
130	KNNR 6 d.3 0204-03	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 139	m ² m ²	 139.000	
				RAZEM	139.000
131	KNNR 6 d.3 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 139	m ² m ²	 139.000	
				RAZEM	139.000
132	KNNR 6 d.3 0201-04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm 210	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
4		MOSTKI I PRZEPUSTY, CPV 45233140-2, S-04.00.00			
133	KNR 2-31 d.4 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
134	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
135	KNR 2-31 d.4 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
136	KNR 2-31 d.4 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
137	KNNR 6 d.4 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
138	KNNR 6 d.4 0204-02	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
139	KNNR 6 d.4 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
5.1		PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE- CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00			
140	KNNR 1 d.5. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 3.4256-0.3871	km km	 3.039	
				RAZEM	3.039
141	KNNR 1 d.5. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3425.6-320-387)*0.8	m ² m ²	 2174.880	
				RAZEM	2174.880
142	KNNR 1 d.5. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (4685.88-523)*0.1	m ³ m ³	 416.288	
				RAZEM	416.288
143	KNNR 1 d.5. 0210-03 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. III-IV (4685.88-523)*0.9	m ³ m ³	 3746.592	
				RAZEM	3746.592
144	KNNR 1 d.5. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV (3425.6-320-387)*2*1.8	m ² m ²	 9786.960	
				RAZEM	9786.960
145	KNNR 4 d.5. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (3425.6-320-387)*0.2*0.8	m ³ m ³	 434.976	
				RAZEM	434.976
146	KNNR 1 d.5. 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 (((416.3+3746.6)-435.0)*0.2	m ³ m ³	 745.580	
				RAZEM	745.580
147	KNNR 1 d.5. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (((416.3+3746.6)-435.0)*0.8	m ³ m ³	 2982.320	
				RAZEM	2982.320
148	KNNR 1 d.5. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
5.2		PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
149	KNNR 4 d.5. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10 1810.9-165.6	m m	 1645.300	
				RAZEM	1645.300
150	KNNR 4 d.5. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN16 144.4	m m	 144.400	
				RAZEM	144.400
151	KNNR 4 d.5. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10 786-165.6	m m	 620.400	
				RAZEM	620.400
152	KNNR 4 d.5. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN16 45.3	m m	 45.300	
				RAZEM	45.300
153	KNNR 4 d.5. 1009-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10 639-20.9	m m	 618.100	
				RAZEM	618.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 4 d.5. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm 57	złącz. złącz.	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
155	KNNR 4 d.5. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 13	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
156	KNNR 4 d.5. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 13	odc.20 0m odc.20 0m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
157	KNNR 4 d.5. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 13	odc.20 0m odc.20 0m	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
158	KNR 2-19 d.5. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3038	m m	3038.000	3038.000
				RAZEM	3038.000
159	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 40mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
160	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 50mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
161	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 63mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 90mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
163	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 110mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 125mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/200 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 315/ 225mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-18 d.5. 0902-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- n nawierki NWZ PN16 90/40mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN16 225/50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
169	KNR 2-18 d.5. 0902-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/40mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
170	KNR 2-18 d.5. 0902-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/50mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
171	KNR 2-18 d.5. 0902-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 110/ 40mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-18 d.5. 0902-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 110/ 50mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
173	KNR 2-18 d.5. 0902-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 125/ 40mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
174	KNR 2-18 d.5. 0902-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 125/ 50mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-18 d.5. 0902-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 160/40 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
176	KNR 2-18 d.5. 0902-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 160/50 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
177	KNR 2-18 d.5. 0902-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nawierki NWZ PN10 225/40 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
178	KNNR 4 d.5. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 29-7	stud. stud.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
179	KNNR 4 d.5. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -60	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -60.000	 -60.000
				RAZEM	-60.000
180	d.5. kalk. własna 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 103	kpl kpl	 103.000	 103.000
				RAZEM	103.000
181	KNNR 4 d.5. 0105-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 114	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 4 d.5. 1005-01 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 57/3,5 mm 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
183	KNNR 4 d.5. 1106-01 2 analogia	Zawory redukcyjne 25mm 19-5	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
184	KNNR 4 d.5. 0144-01 2 analogia	Hydrofor domowy 0,85 kW 3 m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Przejścia pod ogrodzeniami przyłączy wodociągowych- CPV 45231300-8, S-05.00.01			
185	KNR 4-04 d.5. 0203-02 3	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 5.7	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
186	KNNR 2 d.5. 1602-01 3	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
187	KNNR 2 d.5. 1602-01 3	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 114.5	m m	 114.500	
				RAZEM	114.500
188	KNR 2-02 d.5. 0201-01-ana- 3 logia	Murki betonowe przy ogrodzeniach 5.7	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
189	KNR 4-04 d.5. 1101-02 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 5.7	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
5.4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-02.00.00.			
190	KNNR 1 d.5. 0212-02 4	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 560	m ³ m ³	 560.000	
				RAZEM	560.000
191	KNNR 1 d.5. 0315-01 4	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 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
192	KNNR 1 d.5. 0319-03 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 560	m ³ m ³	 560.000	
				RAZEM	560.000
193	KNNR 1 d.5. 0605-01 4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
194	Kalkulacja in- d.5. dywidualna 4	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 160	mg mg	 160.000	
				RAZEM	160.000
195	KNNR 1 d.5. 0614-02 4	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5.5		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8- S-03.00.00.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-19 d.5. 0109-01 5	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNNR 4 d.5. 1206-02 5	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.159*4,5mm w gruntach kat.III-IV 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
198	KNNR 4 d.5. 1209-01 5 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 40-50 mm w rurach ochronnych 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
199	KNR-W 2-19 d.5. 0122-01 5	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNNR 4 d.5. 1210-01 5	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
201	KNR 2-19 d.5. 0214-01 5	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNR 2-19 d.5. 0134-03 ana- 5 logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000