

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji

rurociągi PE100 PN10 z dwuwarstwowe z wkładką miedzianą dwustronną	
dn 160	- 1389 mb
dn 90	- 289 mb.
	<hr/>
Razem	- 1678 mb
hydranty p.poż.	- 10 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. 1,678	km	1,678	
				RAZEM	1,678
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1678-52)*1.1	m ² m ²	1788,600	
				RAZEM	1788,600
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi połyżki 0,25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 2984*0.8	m ³ m ³	2387,200	
				RAZEM	2387,200
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 2984*0,2	m ³ m ³	596,800	
				RAZEM	596,800
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 (1678-52)*1.5*2	m ² m ²	4878,000	
				RAZEM	4878,000
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 2948*0,3	m ³ m ³	884,400	
				RAZEM	884,400
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 2948*0,7	m ³ m ³	2063,600	
				RAZEM	2063,600
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III 1678*3.14*0.05*0.05	m ³ m ³	13,172	
				RAZEM	13,172
9	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 15	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 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	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	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00			
2.1		SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01			
19	KNNR 4 d.2.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 1389	m m	 1389.000	
				RAZEM	1389.000
20	KNNR 4 d.2.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 289	m m	 289.000	
				RAZEM	289.000
21	KNNR 4 d.2.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 1389/12	złącz. złącz.	 116	
				RAZEM	116
22	KNNR 4 d.2.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 289/12	złącz. złącz.	 24	
				RAZEM	24
23	KNNR 4 d.2.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.2.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.2.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.2.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2.1 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm 530/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3	
				RAZEM	3
30	KNNR 4 d.2.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160-125 mm 1389/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7	
				RAZEM	7
31	KNNR 4 d.2.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 289/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1	
				RAZEM	1
32	KNNR 4 d.2.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1678/200	odc.20 0m odc.20 0m	 8	
				RAZEM	8
33	KNNR 4 d.2.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.20 0m odc.20 0m	 8	
				RAZEM	8
34	KNR 2-19 d.2.1 0134-03 analogia	Oznakowanie trasyna słupku betonowym 6	kpl. kpl.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
35	KNNR 2-19 d.2.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1678	m	1678.000	
				RAZEM	1678.000
36	KNNR 4 d.2.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		0,5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
37	KNNR 4 d.2.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0,3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
38	KNNR 4 d.2.1 1415-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna d.2.1 analiza indywidualna	Wyposażenie studni wodomierzowej Wodomierz W50/15 - szt. 1 Króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L = 1000 - szt.2 Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/50 - szt.2 Zasuwa żelwna DN 150 - szt. 2 KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF 150- szt. 2 Tuleja kołnierzowa 160/150 + luźny kołnierz Rura przewodowa PE DN 160	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-02.00.00			
40	KNNR 1 d.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		4*6*2*1.8	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
41	KNNR 1 d.2.2 0315-01	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		
		4*(6+2)*2*1.8	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
42	KNNR 1 d.2.2 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2,5-4,5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II	m ³		
		86,4	m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
43	KNNR 1 d.2.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
44	Kalkulacja indywidualna d.2.2	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		25	mg	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 1 d.2.2 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00			
46	KNNR 2-19 d.2.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNNR 4 d.2.3 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8,0mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNNR-W 2-19 d.2.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.2.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 4*2*0.15	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
51	KNR 2-19 d.2.3 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-19 d.2.3 0134-03 ana- logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00			
53	KNR 2-31 d.3 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
56	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000