

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa:

d110 - 328 mb

d200 - 506 mb.

Razem: - 834 mb.

hydranty d80 nadziemne - 4 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. 0.84	km	0.840	
				RAZEM	0.840
2 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (834-30)*1.1	m ² m ²	884.400	
				RAZEM	884.400
3 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - (834-30)*1.0*1.6*0.9	m ³ m ³	1157.760	
				RAZEM	1157.760
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 1157*0.1/0.9	m ³ m ³	128.556	
				RAZEM	128.556
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 (834-30)*1.6*2	m ² m ²	2572.800	
				RAZEM	2572.800
6 KNNR 1 d.1 0318-03		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III (834-30)*1.0*0.5	m ³ m ³	402.000	
				RAZEM	402.000
7 KNNR 1 d.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 (834-30)*1.0*1.0	m ³ m ³	804.000	
				RAZEM	804.000
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 (834-30)*3.14*0.1*0.1	m ³ m ³	25.246	
				RAZEM	25.246
9 KNNR 1 d.1 0608-01		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 30*1.0*0.25	m ³ m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Kalk. własna d.1 24		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 ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 KNR 2-02 d.1 0101-01		Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
17 KNR 4-04 d.1 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
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 d.2.1	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm PE100 PN10 SDR 17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 506	m m	 506.000	
				RAZEM	506.000
19 d.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 PN100 SDR17 (rura dwuscienna z wkładką miedzianą) 328	m m	 328.000	
				RAZEM	328.000
20 d.2.1	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 506/12	złącz. złącz.	 42.167	
				RAZEM	42.167
21 d.2.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 328/12	złącz. złącz.	 27.333	
				RAZEM	27.333
22 d.2.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 -225mm 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.2.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2.1	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm trójnik T 200/160 - 4 szt. trójnik T 200/110 - 1 szt. trójnik T 200/90 - 7 szt. trójnik T 200/50 - 11 szt. Razem - 23 szt. 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
28 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T 110/90 - 3 szt. T 110/50 - 7 szt. Razem - 10 szt. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 506/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.530	
				RAZEM	2.530
30 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 328/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2	
				RAZEM	2
31 d.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2	
				RAZEM	2
34 d.2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		834	m	834.000	
				RAZEM	834.000
36 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		33*0.1	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
37 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo	m ³		
		rowe - transport mieszanki betonowej japonkami			
		101*0.01			
		33*0.05	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
2.2		SIEĆ WODOCIAŁOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00			
38 d.2.2	KNNR 1 0212-02	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		
		3*6*2*2	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
39 d.2.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, stu	m ²		
		dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiór-			
		ka			
		(6*2*2)*3	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
40 d.2.2	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3	m ³		
		m w gr.kat. I-II			
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
41 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do	szt		
		głębokości 4 m.			
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2.2	Kalkulacja in- dywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora na	mg		
		zoru na etapie wykonawstwa sieci.			
		24	mg	24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.2.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		SIEĆ WODOCIAŁOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00			
44 d.2.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami	m		
		śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm			
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
46 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami	m		
		śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8mm			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
		ochronnych			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³	RAZEM	6.000
d.2.3	1210-01	0.3*3.14*0.1*0.1*6	m ³	0.057	
				RAZEM	0.057
50	KNR 2-19	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
d.2.3	0214-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-19	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi	kpl.		
d.2.3	0134-03 analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00			
52	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.3	0816-02	2 szt po 5 mb. 1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.3	0816-04	0.5*1	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
54	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01	0.5*1	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
55	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.3	0605-07	5*1	m	5.000	
				RAZEM	5.000