

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa:

d225 - 493,0 mb

d 160 - 749,0 mb

---

Razem: - 1242 mb.

hydranty d80 nadziemne - 3 szt.

zasuwy d150 - 2 szt.

d250 - 2 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA UZUPEŁNIENIE 1 -ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1.24	km	1.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1242-46)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1315.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.600</b>
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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - (1242-46)*1.0*1.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1722.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1722.240</b>
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 1722.2*0.1/0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	191.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.356</b>
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 (1242-46)*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3827.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3827.200</b>
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 (1242-46)*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	598.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.000</b>
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 1722+191-598	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III (1242-46)*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.554</b>
9	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 2*10*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
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. 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 mm 500 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 10 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
17	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
2		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
2.1		<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 miedzia- ną) 749	m  m	  749.000	  749.000
				<b>RAZEM</b>	<b>749.000</b>
19	KNNR 4 d.2.1 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 493	m  m	  493.000	  493.000
				<b>RAZEM</b>	<b>493.000</b>
20	KNNR 4 d.2.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m toda zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 749/12	złącz.  złącz.	  62	  62
				<b>RAZEM</b>	<b>62</b>
21	KNNR 4 d.2.1 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m toda zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 493/12	złącz.  złącz.	  41.083	  41.083
				<b>RAZEM</b>	<b>41.083</b>
22	KNNR 4 d.2.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 -225mm 16	szt  szt	  16.000	  16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 4 d.2.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.2.1 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.2.1 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trojnik 300/250 - 1 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	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 749/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
28	KNNR 4 d.2.1 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 493/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  2.465	  2.465
				<b>RAZEM</b>	<b>2.465</b>
29	KNNR 4 d.2.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  4	odc.20 0m odc.20 0m	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
30	KNNR 4 d.2.1 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm  493/200	odc.20 0m odc.20 0m	  2.465	  2.465
				<b>RAZEM</b>	<b>2.465</b>
31	KNNR 4 d.2.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  4	odc.20 0m odc.20 0m	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
32	KNNR 4 d.2.1 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm  493/200	odc.20 0m odc.20 0m	  2.465	  2.465
				<b>RAZEM</b>	<b>2.465</b>
33	KNNR 2-19 d.2.1 0134-03 analogia	Oznakowanie trasyna słupku betonowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1242	m	1242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1242.000</b>
35 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		8*0.1	m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
36 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo rowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		101*0.01			
		8*0.05	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>2.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
37 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 <sup>3</sup>		
		3*10.5*2.5*2	m <sup>3</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
38 d.2.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, stu dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiór- ką	m <sup>2</sup>		
		(10.5*2*2+2*2.5*2)*3	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
39 d.2.2	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		157.5	m <sup>3</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
40 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.2.2	Kalkulacja in- dywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora na zoru na etapie wykonawstwa sieci.	mg		
		24	mg	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42 d.2.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3</b>		<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00</b>			
43 d.2.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
45 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
46 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.2.3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0.3*3.14*0.1*0.1*6	m <sup>3</sup>	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
48 d.2.3	KNR 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.2.3	KNR 2-19 0134-03 ana- logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00</b>			
50 d.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		2 szt po 5 mb.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
52	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
53	KNR 2-31 d.3 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>