

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład w gruncie kat.III  (3122.0-25.0-3.0)*1.0*1.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5878.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5878.600</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  3.0*1.0*1.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0310-06 1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.  5.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	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 3.0*1.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
5	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Wstępne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych warstwą gr. 30cm o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  (3122.0-25.0)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  929.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>929.100</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (3122-25)*1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4955.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4955.200</b>
7	KNNR 4 d.1. 1005-04 1 analiza indywidualna	Rury stalowe osłonowe w izolacji 3xPE 219/6.3  15.0+10.0	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 1209-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - ROBOCIZNA  15.0+10.0	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 1210-01 1	Wypełnienie rur ochronnych betonem  0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>1.2 PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>					
10	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN 10 z uszczelką łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm  1762.0	m  m	  1762.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1762.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1008-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN 10 z uszczelką łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm  1360.0	m  m	  1360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1360.000</b>
12	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  3122	m  m	  3122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3122.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1110-01 2	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  9	kpl.  kpl.	  9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1023-03</b> 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1023-02</b> 2	Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1023-03</b> 2	Sieci wodociągowe - trójniki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1606-01</b> 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PVC, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		16	200m - 1 prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1611-01</b> 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		16	odc.20 0m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.1. <b>1612-01</b> 2	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		16	odc.20 0m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 SIEĆ WODOCIAĞOWA Z RUR PE O ŚR. 32mm</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
21	<b>KNNR 2-01</b> d.2. <b>0310-02</b> 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		14.0*1.0*1.9	m <sup>3</sup>	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
22	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0313-01</b> 1	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>		
		14.0*1.9*2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
23	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0318-03</b> 1	Wstępne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych warstwą gr. 30cm o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		14*1*0.3	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
24	<b>KNNR 1</b> d.2. <b>0318-03</b> 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi	m <sup>3</sup>		
		14*1*1.6	m <sup>3</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
25	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>1005-01</b> 1 analiza indywidualna	Rury stalowe osłonowe w izolacji 3xPE 63 x 3,8	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2 PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>					
26	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>0111-03</b> 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27	<b>KNNR 2-19</b> d.2. <b>0219-01</b> 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory sieciowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.2. 2	<b>KNNR 4 1702-02</b>	Opaska przyłączeniowa 110/50 z zasuwą 50/32 z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 2	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Opaska przyłączeniowa 90/50 z zasuwą 50/32 z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>