

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa wodociągu PVC 110 mm w ulicy Zamkowej w Skokach</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (próbné przekopy w celu ustalenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego na trasie budowanego wodociągu) 12 szt. * 2,0 * 0,8 * 0,9 = 17,28 m <sup>3</sup> 17.28	m <sup>3</sup>	17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-02</b>	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 236,00 - 19,0 = 217,00 m 217,00 * 1,60 * 0,90 = 312,48 m <sup>3</sup> z tego ręcznie 80% 312,48 * 0,80 = 249,98 m <sup>3</sup> 249.98	m <sup>3</sup>	249.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.980</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-02</b>	312,48 * 0,20 = 62,50 m <sup>3</sup> 62.50	m <sup>3</sup>	62.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.500</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	213,0 * 1,60 * 2 = 681,60 m <sup>2</sup> 681.60	m <sup>2</sup>	681.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.600</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (obsypka rurociągu do wys. ok. 15 cm ponad wierzch rury gruntem rodzimym)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>	213,0 * 0,90 * 0,25 = 47,92 m <sup>3</sup> 47.92	m <sup>3</sup>	47.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.920</b>
6	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	<b>0219-01</b>	249.0	m	249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (zасыpanie próbných przekopów)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>	17.28	m <sup>3</sup>	17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>	312,48 - 47,92 = 264,56 m <sup>3</sup> z tego 20% ręcznie 264,56 * 0,20 = 52,91 m <sup>3</sup> 52.91	m <sup>3</sup>	52.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.910</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	264,56 * 0,80 = 211,65 m <sup>3</sup> 211.65	m <sup>3</sup>	211.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.650</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
10	<b>KNR 2-18</b>	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	<b>0108-03</b>	232.0	m	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
11	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.2	<b>0304-03</b>	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2	<b>0305-03</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.2	<b>0315-03</b>	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNR 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.2	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm (ułożenie rury osłonowej w gotowym wykopie) 11.0	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.2	<b>KNR 2-28 0405-03</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 100 mm; 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-28 0403-03</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 11.0	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamento- we, bloki oporowe 24 * 0,03 = 0,72 m3 0.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
20 d.2	<b>KNR 2-31 0509-01</b>	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm (umocnienie terenu wokół zasuw i hydrantów) 7 szt. * 0,25 = 1, 75 m2 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
21 d.2	<b>KNR 2-28 0316-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm o dług. 232,0 m 1.16	prób. prób.	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm o dług. 232 m 1.16	odc.20 0m odc.20 0m	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
23 d.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm o dług. 232 m 1.16	odc.20 0m odc.20 0m	 1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
<b>3 Przewierthy</b>					
24 d.3	<b>KNR 2-18 0408-01</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II Krotność = 2 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.3	<b>KNR 2-18 0408-01</b>	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-28 0403-03</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych Krotność = 2 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-28 0403-03</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.3	<b>KNR 2-28 0405-03</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 100 mm; 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>