

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do granic posesji w Woli Wiśniowej</b>					
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 111-d.1 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0.435	km	0.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.435</b>
2	KNNR 1 210-d.1 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II -296,4 mb na odkład	m <sup>3</sup>		
		106.704	m <sup>3</sup>	106.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.704</b>
3	KNNR 1 210-d.1 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		293.436	m <sup>3</sup>	293.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.436</b>
4	KNNR 1 202-d.1 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		32.94	m <sup>3</sup>	32.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.940</b>
5	KNNR 1 202-d.1 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		90.585	m <sup>3</sup>	90.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.585</b>
6	KNR 2-01 d.1 118-2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kat.gruntu VI	m <sup>3</sup>		
		58.712	m <sup>3</sup>	58.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.712</b>
7	KNNR 1 202-d.1 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		58.712	m <sup>3</sup>	58.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.712</b>
8	KNNR 1 313-d.1 4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie ażurowe, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		1522.15	m <sup>2</sup>	1522.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1522.150</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-2	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m <sup>3</sup>		
		58.712	m <sup>3</sup>	58.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.712</b>
10	KNNR 4 d.1 1411-3	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o gr.30 cm ponad wierzch rury 160 i 110	m <sup>3</sup>		
		168.245	m <sup>3</sup>	168.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.245</b>
11	KNNR 1 206-d.1 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III	m <sup>3</sup>		
		575.375	m <sup>3</sup>	575.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.375</b>
12	KNNR 1 318-d.1 3	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m <sup>3</sup>		
		355.42	m <sup>3</sup>	355.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.420</b>
13	KNNR 1 408-d.1 2	Zagęszczanie zasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m <sup>3</sup>		
		355.42	m <sup>3</sup>	355.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.420</b>
14	KNNR 1 501-d.1 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1740	m <sup>2</sup>	1740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1740.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
15	KNR 2-19 d.2 WACETOB 306-5	Rury ochronne dwudzielne typu AROTo średnicy nominalnej 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 2-19	Rury ochronne o średnicy nominalnej 100 mm	m		
d.2	119-1 [R=0, 955]	12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
17	KNNR 4	ANALOGIA Przewierty sterowany rurami PE100RC o średnicy nominalnej	m		
d.2	1206-2	200 mm w gruntach kat.III-IV	m	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNNR 4	ANALOGIA Przewierty sterowany rurami PE100RC o średnicy nominalnej 300	m		
d.2	1207-4	mm w gruntach kat.III-IV	m	28.000	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
19	KNNR 4	Przeciąganie prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych o	m		
d.2	1209-1	średnicy nominalnej 90 mm bez wartości rury przewodowej	m	59.500	
		59.5		<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
20	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1009-7	144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
21	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	1009-7	28.6	m	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
22	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	1009-4	262.3	m	262.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.300</b>
23	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze-	szt		
d.2	1012-2	wanych o średnicy zewnętrznej 110 mm - kolana PE 90st	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze-	szt		
d.2	1012-3	wanych o średnicy zewnętrznej 160mm - Łuk PE 45st	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrze-	szt		
d.2	1012-2	wanych o średnicy zewnętrznej 110mm - Łuk PE 35st	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Trójnik SF	szt		
d.2	1014-4	150x150x150	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Trójnik SF	szt		
d.2	1014-4	150x150x110	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Trójnik SF	szt		
d.2	1014-4	150x150x80	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150 mm	kpl		
d.2	1105-4	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm	kpl		
d.2	1105-3	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4	Nawiertki NWZ/PE 110/40	szt		
d.2	1702-2	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNNR 4	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm Jeden na trójniku + jeden na	kpl		
d.2	1119-3	kolanie stopowym	kpl	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4	Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm na trójniku 100x100x80	kpl		
d.2	1119-1	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 159 mm Kołnierz stalowy	szt		
d.2	1015-4	ślepy 150mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 1012-3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNNR 4 d.2 1012-2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	KNNR 4 d.2 1010-7	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze		
		34	złącze	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1010-4	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze		
		57	złącze	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
39	KNNR 4 d.2 1430-1	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości betonu do 1,5 m3 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
40	KNNR 4 d.2 1606-2	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy 160 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m		
		1	próba - 200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1606-1	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m		
		1.31	próba - 200 m	1.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.310</b>
42	KNNR 4 d.2 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		434.9	m	434.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.900</b>
43	KNNR 4 d.2 1612-1	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		434.9	m	434.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.900</b>
44	KNNR 2-19 d.2 WACETOB 102-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		434.9	m	434.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.900</b>
45	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 2-28 d.2 315-2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>