

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ODCINKA WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANIC DZIAŁEK W UL. PARTYZANTÓW WE WŁOSZCZOWIE</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa dróg w terenie	km		
d.1	111-1	równinnym	km	0.060	
		0.06			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1	210-3	o poj.łyżki 0.25-0.60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV -	m <sup>3</sup>	6.480	
		80% robót			
		6.48		<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
3	KNNR 1	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby-	m <sup>3</sup>		
d.1	307-4	ciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV -	m <sup>3</sup>	1.620	
		20% robót			
		1.62		<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
4	KNNR 4	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-3		m <sup>3</sup>	0.900	
		0.9		<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
5	KNNR 4	Obsypka rurociągu gr. 40 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-4		m <sup>3</sup>	1.800	
		1.8		<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stało-	m <sup>2</sup>		
d.1	313-1	wymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do	m <sup>2</sup>	18.000	
		3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV			
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 2-19	Rury ochronne (osłonowe) Arot o średnicy nominalnej 110 mm	m		
d.1	WACETOB		m	2.000	
	306-5				
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wy-	m <sup>3</sup>		
d.1	214-3	kopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami,	m <sup>3</sup>	8.100	
		gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II			
		8.1		<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
9	KNNR 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagaz-	m <sup>3</sup>		
d.1	206-2	ynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	5.400	
		czymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> , grunt kat.I-III			
		5.4		<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
10	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	208-2	odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewo-	m <sup>3</sup>	5.400	
		zie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodat. 4 km			
		5.4		<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
11	110-3	Wstawienie w wykopie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o	szt		
d.1		średnicy 150/150mm w istn. wodociąg PVC 160mm	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150	kpl		
d.1	1105-4	mm	kpl	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Zwężka z	szt		
d.1	1014-4	żeliwna sferid. 150/100	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 150 mm - Kołnierz	szt		
d.1	1014-4	ślepy X z żeliwna sferid. 150	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100	kpl		
d.1	1105-3	mm	kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-koł-	szt		
d.1	1012-3	nierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej			
		160 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.1 1010-7	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze		
		2	złącze	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	Kalkulacja d.1 inwidualna 1-1	Przewiert sterowany z wciągnięciem rury PE RC SDR 11 PN 16 fi 110	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	KNNR 4 d.1 1012-2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 1010-4	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze		
		11	złącze	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNNR 4 d.1 1119-3	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 1407-2	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
23	KNNR 4 d.1 1408-1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
24	KNNR 4 d.1 1606-1	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m		
		0.3	próba - 200 m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
25	KNNR 4 d.1 1611-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26	KNNR 4 d.1 1612-1	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27	KNNR 2-19 d.1 134-3 [R=0, 955]	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	kalk. własna	Badanie wody do spożycia przez ludzi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Przyłącza</b>			
29	KNNR 1 d.2 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.009	km	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
30	KNNR 1 d.2 307-4	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		14.58	m <sup>3</sup>	14.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.580</b>
31	KNNR 4 d.2 1411-3	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.62	m <sup>3</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
32	KNNR 4 d.2 1411-3	Obsypka rurociągu o gr. 40 cm	m <sup>3</sup>		
		3.24	m <sup>3</sup>	3.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.240
33	KNNR 1 d.2 313-1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 32.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
34	KNNR 1 d.2 318-1	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 9.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.720	
				RAZEM	9.720
35	KNNR 1 d.2 301-2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu III 4.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
36	KNNR 1 d.2 208-2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewo- zie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - dodatkowo 4 km 4.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
37	KNNR 4 d.2 1702-2	Nawierotka montowane na istniejących rurociągach o średnicy 110/50 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2 1113-1	Zasuwa z obudową o średnicy 50 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.2 1708-1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewa- nia czółowego - rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 4 d.2 1010-1	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czółowego średnica zewnętrzna rur 50 mm 3	złącze złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
41	Kalkulacja d.2 inwidualna 1012-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowych o średnicy zewnętrznej 50 mm - Zaslepka 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42	Kalkulacja d.2 inwidualna 0-1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.2 kalk. własna	Koszt wykonania prób zagęszczania gruntu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

