

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granic posesji w ulicy Tęczowej wraz z budową sieci wodociągowej w ul. Młynarskiej we Włoszczowie					
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		1.002	km	1.002	
				RAZEM	1.002
2	KNNR 1 202-1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV - 50% robót z transportem	m ³		
		210.348	m ³	210.348	
				RAZEM	210.348
3	KNNR 1 210-1	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 - 50% wykopów na odkład	m ³		
		210.348	m ³	210.348	
				RAZEM	210.348
4	KNR 2-01 324-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV	m ²		
		853.898	m ²	853.898	
				RAZEM	853.898
5	KNNR 5 721-1	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5 721-1	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm dodatkowo 2cm	m		
		Krotność = 2	m	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5 719-1	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.7 cm	m ²		
		Krotność = 1.75	m ²	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
8	KNNR 6 801-1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.15 cm, mechaniczne	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNNR 1 212-1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III	m ³		
		129.6	m ³	129.600	
				RAZEM	129.600
10	KNNR 1 315-1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m ²		
		172.8	m ²	172.800	
				RAZEM	172.800
11	KNNR 1 603-1	Instalacja urządzeń, do pompowania wody	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1 603-1	Pompowanie wody z wykopu ostateczne rozliczenie po potwierdzeniu przez inspektora nadzoru	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNNR 4 1411-1	Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m ³		
		32.274	m ³	32.274	
				RAZEM	32.274
14	KNNR 4 1411-3	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o gr.30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		126.887	m ³	126.887	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.887
15	KNNR 1 206- d.1. 2 1	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 180.787	m ³ m ³	 180.787	
				RAZEM	180.787
16	KNNR 1 208- d.1. 2 1	Dowóz ziemi do zasypki ze składowiska 180.787	m ³ m ³	 180.787	
				RAZEM	180.787
17	KNNR 1 318- d.1. 3 1	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 391.135	m ³ m ³	 391.135	
				RAZEM	391.135
18	KNNR 1 408- d.1. 2 1	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III 391.135	m ³ m ³	 391.135	
				RAZEM	391.135
19	KNNR 6 113- d.1. 1 1	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
20	KNNR 6 308- d.1. 1 1	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
21	KNNR 6 309- d.1. 1 1	Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
22	KNNR 1 501- d.1. 1 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 836.1	m ² m ²	 836.100	
				RAZEM	836.100
1.2		Roboty montażowe			
23	KNNR 4 d.1. 1206-6 2	ANALOGIA Przewiert sterowany rurami PE100RC SDR11 o średnicy 110 mm rura przewodowa bez rury osłonowej w gruntach kat.III-IV bez wartości rury przewodowej 115.4	m m	 115.400	
				RAZEM	115.400
24	KNNR 4 d.1. 1009-4 2	Rurociągi z rur polietylenowych PE100RC SDR11 o średnicy zewnętrznej 110 mm 237.7	m m	 237.700	
				RAZEM	237.700
25	KNNR 4 d.1. 1009-1 2	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 40 mm 40.9	m m	 40.900	
				RAZEM	40.900
26	KNNR 4 d.1. 1010-4 2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm 30	złącze złącze	 30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-7 2	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 1014-3 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 110 mm Trójnik SF 100/80mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1. 1012-2 2	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110 mm - Łuk PE 110mm 45st.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110 mm - Łuk PE 110mm 66st.	szt		
d.1.	1012-2				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110 mm - Łuk PE 110mm 11st.	szt		
d.1.	1012-2				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110 mm -Zwężka PE 160/110mm	szt		
d.1.	1012-2				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 110 mm - Łuk PE 110mm 64st.	szt		
d.1.	1012-2				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100 mm	kpl		
d.1.	1105-3				
2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Nawiertki NWZ/PE 110/50	szt		
d.1.	1702-2				
2		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 4	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm	kpl		
d.1.	1119-3				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm	kpl		
d.1.	1119-1				
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.	1012-2				
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.	1012-3				
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości betonu do 1,5 m3 - bloki oporowe	m ³		
d.1.	1430-1				
2		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
41	KNNR 4	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m		
d.1.	1606-1				
2		1	próba - 200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
d.1.	1611-1				
2		271.7	m	271.700	
				RAZEM	271.700
43	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
d.1.	1612-1				
2		271.7	m	271.700	
				RAZEM	271.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-19 d.1. WACETOB 2 102-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 271.7	m m	 271.700	
				RAZEM	271.700
45	d.1. analiza indywidualna 2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-28 d.1. 315-1 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniu 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Roboty ziemne			
47	KNNR 1 111- d.2. 1 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa wodociągu w terenie równinnym 0.209	km km	 0.209	
				RAZEM	0.209
48	KNNR 1 202- d.2. 4 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV - 50% robót z transportem 213.24	m³ m³	 213.240	
				RAZEM	213.240
49	KNNR 1 210- d.2. 3 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV - 50% wykopów na odkład 213.24	m³ m³	 213.240	
				RAZEM	213.240
50	KNR 2-01 d.2. 324-2 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV 751.68	m² m²	 751.680	
				RAZEM	751.680
51	KNNR 1 315- d.2. 4 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m 64.8	m² m²	 64.800	
				RAZEM	64.800
52	KNNR 1 603- d.2. 2 1	Instalacja urządzeń, do pompowania wody 1	studnia studnia	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 603- d.2. 1 1	Pompowanie wody z wykopu ostateczne rozliczenie po potwierdzeniu przez inspektora nadzoru 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
54	KNNR 4 d.2. 1411-1 1	Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 22.68	m³ m³	 22.680	
				RAZEM	22.680
55	KNNR 4 d.2. 1411-3 1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o gr.30 cm ponad wierzch rury 103.92	m³ m³	 103.920	
				RAZEM	103.920
56	KNNR 1 206- d.2. 2 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.25 m3, grunt kat.I-III 146.974	m³ m³	 146.974	
				RAZEM	146.974
57	KNNR 1 208- d.2. 2 1	Dowóz ziemi do zasypki ze składowiska 146.947	m³ m³	 146.947	
				RAZEM	146.947
58	KNNR 1 318- d.2. 3 1	Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		279.533	m ³	279.533	
				RAZEM	279.533
59	KNNR 1 408-2	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m ³		
d.2. 1		279.533	m ³	279.533	
				RAZEM	279.533
60	KNNR 1 501-1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2. 1		626.4	m ²	626.400	
				RAZEM	626.400
2.2		Roboty montażowe			
61	KNNR 4 1308-3	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm SN8	m		
d.2. 2		196.8	m	196.800	
				RAZEM	196.800
62	KNNR 4 1308-2	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SN8	m		
d.2. 2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 4 1413-1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem typu lekkiego	studnia		
d.2. 2		2	studnia	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 1413-1	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie z włazem D400	studnia		
d.2. 2		7	studnia	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2. 2	analogia	-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
66	KNNR 4 1321-2	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - korek PVC 160mm	szt		
d.2. 2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 4 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek		
d.2. 2		1	próba - 1 odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
68	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.2. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000