

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	OPIS ROBÓT	Numer pozycji	Strona przedmiaru
1	Roboty ziemne	1 - 11	1
2	Roboty montażowe	12 - 26	1 - 2
3	Koszty dodatkowe związane z budową wodociągu	27 - 28	2
4	Przyłącza - Roboty ziemne	29 - 37	2 - 3
5	Przyłącza - Roboty montażowe	38 - 56	3 - 4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Wodociąg - Roboty ziemne CPV 45 11 12 00 - 0					
1KNNR 1 d.10111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia	km		
		0.548	km	0.548	
				RAZEM	0.548
2KNNR 1 d.10210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 548m x 1,8 x 0,9 = 887,76m3 x 95% = 843,37m3 x 40% kat.gr. = 337,35m3 337.35	m ³		
			m ³	337.350	
				RAZEM	337.350
3KNNR 1 d.10210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 843,37m3 x 60% =506,02m3 506.02	m ³		
			m ³	506.020	
				RAZEM	506.020
4KNNR 1 d.10307-04		Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 887,76 x 5% = 44,38 m3 x 40% = 17,75m3 17.75	m ³		
			m ³	17.750	
				RAZEM	17.750
5KNNR 1 d.10307-03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 44,38m3 x 60% = 26,63m3 26.63	m ³		
			m ³	26.630	
				RAZEM	26.630
6KNNR 1 d.10608-02		Obsypka piaskowa materiałem z dowozu o grub. 30cm nad rurę. 548m - 6m = 542mx 0,8 x 0,4 = 173,44m3 x 20% z dowozu = 34,69m3 34.69	m ³		
			m ³	34.690	
				RAZEM	34.690
7KNNR 1 d.10206-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 34.69	m ³		
			m ³	34.690	
				RAZEM	34.690
8KNNR 1 d.10608-02		Obsypka piaskowa materiałem z ukopu o grub. 30cm nad rurę. 173,44m3 x 80% = 138,75m3 138.75	m ³		
			m ³	138.750	
				RAZEM	138.750
9KNNR 1 d.10214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 877,76m3 - 173,44m3 /obsypka/ = 704,32m3 x 95%mechan = 669,10m3 x 40% =267,64m3 267.64	m ³		
			m ³	267.640	
				RAZEM	267.640
10KNNR 1 d.10214-04		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 669,10m3 x 60% = 401,46m3 401.46	m ³		
			m ³	401.460	
				RAZEM	401.460
11KNNR 1 d.10318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 704,32m3 x 5% = 35,22m3 35.22	m ³		
			m ³	35.220	
				RAZEM	35.220
2Wodociąg - Roboty montażowe CPV 45 23 13 00 - 8					
12KNNR 1 d.20313-01		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 542,0m x 1,80 x 2,0 = 1951,20m2 1951.20	m ²		
			m ²	1951.200	
				RAZEM	1951.200
13KNNR 4 d.21008-03		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 548.00	m		
			m	548.000	
				RAZEM	548.000
14KNNR 4 d.21119-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5.00	kpl		
			kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
15KNNR 4 d.21105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.21701-01	Wcinka do istniejącego rurociągu fi 90 mm PCV poprzez wstawienie nasuwek PCV fi 90mm i kształtki żel. FW fi 80mm - Analogia 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.21701-02	Wcinka do istniejącego rurociągu fi 110 mm PCV poprzez wstawienie trójnika żel. 100/100/100mm ,nasuwek PCV fi 110mm i kształtek żel. FW fi 110mm - Analogia 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.21014-03	Sieci wodociągowe - Trójnik żel. kołnierzowy węzłowy do hydrantu o śr. 100x80 mm 3.00	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.21206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1x5,0mm w gruntach kat.III-IV 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.21408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 0.10	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
21	KNNR 4 d.21606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 150 mm 2.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.00	odc.2 00m odc.2 00m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.00	odc.2 00m odc.2 00m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-19 d.20134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 542.00	m m	 542.000	 542.000
				RAZEM	542.000
26	d.2 wycena indywidualna	Betoniki pod i nad skrzynki zasuw i hydrantów - Analogia 24.00	szt szt	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3 Koszty dodatkowe i opłaty związane z budową wodociągu					
27	d.3 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	d.3 kalk. własna	Analizy wody. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 Przyłącze - Roboty ziemne CPV 45 11 12 00 - 0					
29	KNNR 1 d.40111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Analogia 0.251	km km	 0.251	 0.251
				RAZEM	0.251
30	KNNR 1 d.40210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV 251,50m x 1,6 x 0,8 = 362,16m ³ Wykopy studni - 31szt x 3,14 x 0,6 x 0,6 x 2,4 = 84,10m ³ Razem = 446,26m ³ x 90% mechanicznie = 401,64m ³ x 40% kat.gr. = 160,65m ³ 160.65	m ³ m ³	 160.650	 160.650
				RAZEM	160.650