

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 395.7/1000	km km	0.396	
				RAZEM	0.396
2	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8 1.96*1.0*8.9+2.03*1.0*16.1+2.06*1.0*27.4+1.94*1.0*19.2+1.85*1.0*10.6+1.77*1.0*8.3+1.78*1.0*10.0+1.78*1.0*39.0+1.83*1.0*36.1+1.84*1.0*8.1+2.09*1.0*9.5+2.35*1.0*4.2+2.11*1.0*26.7+1.87*1.0*64.4+1.88*1.0*20.4+1.87*1.0*60.2+1.85*1.0*17.4 3.0*6.0*2.2+2.0*3.0*2.2	m ³ m ³ m ³	735.913 52.800	
				RAZEM	788.713
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III). Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2 1.96*1.0*8.9+2.03*1.0*16.1+2.06*1.0*27.4+1.94*1.0*19.2+1.85*1.0*10.6+1.77*1.0*8.3+1.78*1.0*10.0+1.78*1.0*39.0+1.83*1.0*36.1+1.84*1.0*8.1+2.09*1.0*9.5+2.35*1.0*4.2+2.11*1.0*26.7+1.87*1.0*64.4+1.88*1.0*20.4+1.87*1.0*60.2+1.85*1.0*17.4 3.0*6.0*2.2+2.0*3.0*2.2	m ³ m ³ m ³	735.913 52.800	
				RAZEM	788.713
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.96*1.0*8.9+2.03*1.0*16.1+2.06*1.0*27.4+1.94*1.0*19.2+1.85*1.0*10.6+1.77*1.0*8.3+1.78*1.0*10.0+1.78*1.0*39.0+1.83*1.0*36.1+1.84*1.0*8.1+2.09*1.0*9.5+2.35*1.0*4.2+2.11*1.0*26.7+1.87*1.0*64.4+1.88*1.0*20.4+1.87*1.0*60.2+1.85*1.0*17.4 3.0*6.0*2.2+2.0*3.0*2.2	m ³ m ³ m ³	735.913 52.800	
				RAZEM	788.713
5	KNNR 1 d.1 0313-01	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 1.96*8.90*2+2.03*16.1*2+2.06*27.4*2+1.94*19.2*2+1.85*10.6*2+1.77*8.3*2+1.78*10.0*2+1.78*39.0*2+1.83*36.1*2+1.84*8.1*2+2.09*9.5*2+2.35*4.2*2+2.11*26.7*2+1.87*64.4*2+1.88*20.4*2+1.87*60.2*2+1.85*17.4*2	m ² m ²	1471.826	
				RAZEM	1471.826
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.0*8.9+0.15*1.0*16.1+0.15*1.0*27.4+0.15*1.0*19.2+0.15*1.0*10.6+0.15*1.0*8.3+0.15*1.0*10.0+0.15*1.0*39.0+0.15*1.0*36.1+0.15*1.0*8.1+0.15*1.0*9.5+0.15*1.0*4.2+0.15*1.0*26.7+0.15*1.0*64.4+0.15*1.0*20.4+0.15*1.0*60.2+0.15*1.0*17.4	m ³ m ³	57.975	
				RAZEM	57.975
7	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 0.11*0.89*377.7 0.09*0.91*10.0	m ³ m ³ m ³	36.977 0.819	
				RAZEM	37.796
8	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 57.975*2	m ³ m ³	115.950	
				RAZEM	115.950
9	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Zasypanie piaskiem 788.713-57.975-37.796-115.95-((0.11*0.11*3.14)/4)*377.7-((0.09*0.09*3.14)/4)*10.0	m ³ m ³	573.341	
				RAZEM	573.341
10	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 631.62+54.18-9.141-513.518	m ³ m ³	163.141	
				RAZEM	163.141
2		Roboty montażowe			
11	Analiza indywidualna d.2	Wymiana odcinka sieci wodociągowej dn 90 PCV na dn 110 PE 4.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
12	KNNR 11 d.2 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		385.7	m	385.700	
				RAZEM	385.700
13	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		8.0+7.0+7.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
15	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury PE dn 110	m		
		8+7.0+7.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
16	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa dn 100/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³		
		2.73	m ³	2.730	
				RAZEM	2.730
22	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		395.7/200		1.979	
				RAZEM	1.979
23	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		395.7/200		1.979	
				RAZEM	1.979
24	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		395.7/200		1.979	
				RAZEM	1.979
25	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		395.7	m	395.700	
				RAZEM	395.700