

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	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. 175.0/1000	km km	 0.175	
				RAZEM	0.175
2	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. Przyjęto 80% wykopów Krotność = 0.8 1.89*1.0*175.0	m ³ m ³	 330.750	
				RAZEM	330.750
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2 1.89*1.0*175.00	m ³ m ³	 330.750	
				RAZEM	330.750
4	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 1.89*175.00*2	m ² m ²	 661.500	
				RAZEM	661.500
5	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*1.0*175.00	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
6	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury 0.09*0.91*65.0	m ³ m ³	 5.324	
				RAZEM	5.324
7	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury 0.16*0.84*110.0	m ³ m ³	 14.784	
				RAZEM	14.784
8	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.3*1.0*175.0	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
9	KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 330.75-17.5-5.324-14.784-52.50-((0.09*0.09*3.14)/4)*65.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*110.0	m ³ m ³	 238.018	
				RAZEM	238.018
10	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. 330.75-238.018	m ³ m ³	 92.732	
				RAZEM	92.732
11	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 330.75-238.018	m ³ m ³	 92.732	
				RAZEM	92.732
2		Roboty montażowe			
12	KNNR 11 d.2 0302-01	Rurociagi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNNR 11 d.2 0302-03	Rurociagi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 110.0	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNNR 4 d.2 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzowy 225PCW/150żel 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 1111-06 analogia	Zasuwa kielichowo-kołnierzowa dn 160PE/dn 150 żel. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 1112-02 analogia	Zasuwa Cobmi T dn 90 PE/dn80 żel z trójnikiem dn 160/90PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 1112-02 analogia	Zasuwa Cobmi T dn 90 PE/dn80 żel z trójnikiem dn 90PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant wcześniej zdemontowa- ny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - zaślepka dn 90 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - zaślepka dn 160 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
23	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.		
		175.0/200	200m - 1 prób.	0.875	
				RAZEM	0.875
24	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		175.0/200	odc.20 0m	0.875	
				RAZEM	0.875
25	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		175.0/200	odc.20 0m	0.875	
				RAZEM	0.875
26	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000