

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1	odgałęz.	24.50*0.90*(1.60+0.10)	m ³	37.48	
		1.50*0.90*(1.60+0.10)	m ³	2.30	
		A (suma częściowa)	m ³	39.78	
		-1.99	m ³	-1.99	
				RAZEM	37.79
2	KNNR 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	m ³		
d.1	ręczne 5%	39.78*0.05	m ³	1.99	
				RAZEM	1.99
3	KNNR 1 0313-04	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. III-IV	m ²		
d.1		39.78/0.90*2	m ²	88.40	
				RAZEM	88.40
4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1		(24.50+1.50)*0.90*0.10	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) piaskiem ręcznie	m ³		
d.1		24.50*0.90*(0.11+0.30)+1.50*0.90*(0.04+0.30)	m ³	9.50	
		-24.50*3.14*0.05*0.05-1.50*3.14*0.02*0.02*1	m ³	-0.19	
				RAZEM	9.31
6	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ziemią z wykopu	m ³		
d.1		39.78	m ³	39.78	
		-2.34-9.50	m ³	-11.84	
				RAZEM	27.94
7	KNNR 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.samowylad. wywóz ziemi	m ³		
d.1		39.78-27.94	m ³	11.84	
				RAZEM	11.84
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1		11.84	m ³	11.84	
				RAZEM	11.84
9	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM),	m ²		
d.1		25.00*2	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
10	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 10 cm	m ²		
d.1		25.00*1.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2		Rurociągi i uzbrojenie			
11	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
d.2		24.50	m	24.50	
				RAZEM	24.50
12	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
d.2		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
13	KNNR 4 1010-04	Montaż zwężki polietylenowej ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110/80 mm	złącz.		
d.2		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego 24.50+1.50	m		
			m	26.00	
				RAZEM	26.00
18	KNNR 4 1430- d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.07*3	m ³		
			m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
19	KNNR 6 0702- d.2 01 analogia	Słupki z rur stalowych dla umocowania tabliczek informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00