

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	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. 0.90*1.90*131.50 PRZYJĘTO 90% WYKOPU MECHANICZNEGO -224.865*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224.865 -22.487	
				RAZEM	202.378
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 22.487	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.487	
				RAZEM	22.487
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-ODL. 5,0 km Krotność = 4 224.865	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224.865	
				RAZEM	224.865
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 1.90*2*131.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	499.700	
				RAZEM	499.700
5	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek 0.90*0.10*131.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.835	
				RAZEM	11.835
6	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-PIASEK 224.865 minus -11.835	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	224.865 -11.835	
				RAZEM	213.030
7	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 131.50	m m	131.500	
				RAZEM	131.500
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
8	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 131.50	m m	131.500	
				RAZEM	131.500
9	KNNR 4 d.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm-OPASKA DO NAWIERCANIA HAKU dn 160/50 nr 5250 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.2 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm-TRÓJNIK dn 63 mm nr 6530 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.2 1110-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE-ZASUWA HAWLE nr 2800 dn 63mm z obudową teleskopową NR 9601 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD -ZŁĄCZKA KOŃCOWA Z POM dn 63 mm nr kat 6223 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-BLOKI OPOROWE B15 0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
14	KNR-W 2-19 d.2 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm-AROT dwudzielna 2.20	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
15	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 17.50	m m	17.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.500
16	KNR 2-19 d.2 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm-pianką poliuretanową	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	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.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000