

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR-W 2-01 0306-04	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. R*0.5	m ³		
		647.59	m ³	647.590	
				RAZEM	647.590
1.4	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 25 km - wykopy liniowe	m ³		
		304.7 *0.9*0.5	m ³	137.115	
				RAZEM	137.115
1.5	KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 25 km - wykopy pod studnie rewizyjne	m ³		
		10*3+4*2	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
1.6	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		300*2	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		304.7*0.9*0.2	m ³	54.846	
				RAZEM	54.846
1.8	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka piaszkowa rurociągów na całej szerokości wykopu.	m ³		
		304.7*0.9*0.3	m ³	82.269	
				RAZEM	82.269
1.9	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		647	m ³	647.000	
				RAZEM	647.000
1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie co 30cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		647	m ³	647.000	
				RAZEM	647.000
1.12	KNR-W 2-01 0201-07 0210-01 analogia	Przywóz piachu samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km na odległość 20 km	m ³		
		137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
1.13	KNR-W 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
1.14	KNR 2-18 0409-06	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		R*0.955	m	63.400	
		63.4			
				RAZEM	63.400
2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		297	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
2.2	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
		75	m ²	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
2.3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Wykonanie nawierzchni z destruktu asfaltowego lub kruszywa drogowego (materiał z odzysku) - gr 10 cm, wraz z zagęszczaniem walcem wykonanej nawierzchni 310*1.2	m ² m ²	 372.000	
				RAZEM	372.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93 304.7	m m	 304.700	
				RAZEM	304.700
3.2	KNR-W 2- 18 0109-11 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - przewiert 63.4	m m	 63.400	
				RAZEM	63.400
3.3	KNR-W 2- 18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.4	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.5	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem T=40 t 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.6	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną AROT R*0.955 12	zabezp. zabezp.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.7	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm R*0.955 368.1	m m	 368.100	
				RAZEM	368.100
3.8	cena zakładowa	Monitoring sieci kamerą TV - rurociąg grawitacyjny 368.1	m m	 368.100	
				RAZEM	368.100
4		PRACE POMOCNICZE I TOWARZYSZĄCE			
4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna R*0.955 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	analogia	Roboty przygotowawcze np. organizacja ruchu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary stopnia zagęszczenia gruntu IS R*0.955 Przedmiar dodatkowy 5 15	m ³ szt m ³	 15.000	 5.000
				RAZEM	15.000