

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INŻYNIERYJNO-INSTALACYJNE			
1.1	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. VI odcinek S1-S2	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
1.2	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. VI odcinek S5-S6	m		
		45.6	m	45.600	
				RAZEM	45.600
1.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.zewn. 280 mm	m		
		87.1	m	87.100	
				RAZEM	87.100
1.4	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 280 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		137.9	m	137.900	
				RAZEM	137.900
1.6	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
1.7	cena zakładowa	Monitoring sieci kamerą TV	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
1.8	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		15	[0.5 m] stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.10	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór o śr. nominalnej 300 mm - włączenie w studni S1 i S7	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną AROT	zabezp.		
		11	zabezp.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.12	KNR-W 2-18 analiza indywidualna	Przebieg istniejących rurociągów kamionkowych dn250 do nowych studni kanalizacyjnych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.13	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.14	KNR 4-051 0409-02 9902-04/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione	0.5m		
		8	0.5m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.15	KNR 2-02 0201-05	Wypełnienie elementów odłączanych kanalizacji sanitarnej betonem B-25 z ulepszczeniem - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	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) $V = 9 \times 1 \times 1 \times 1,5 = 13,5 \text{ m}^3$ 13.5	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2.2	KNR-W 2-01 0306-08	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości 7.25	m ³ m ³	7.250	
				RAZEM	7.250
2.3	KNR-W 2-01 0201-12 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km $V = 137,9 \times 0,65 \times 1,5 = 134,45$ 134.45	m ³ m ³	134.450	
				RAZEM	134.450
2.4	KNR-W 2-01 0201-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV $V = 137,9 \times 3,9 \times 1,5 = 806,72$ 806.72	m ³ m ³	806.720	
				RAZEM	806.720
2.5	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) 276	m ² m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
2.6	KNR-W 2-01 0201-07 0210-01 analogia	Przywóz piachu samochodami samowładowczymi na odległość 20 km na odległość 20 km 134.45	m ³ m ³	134.450	
				RAZEM	134.450
2.7	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II $V = 137,9 \times 0,45 \times 1,5 = 93 \text{ m}^3$ 93	m ³ m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
2.8	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
2.9	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 806.72	m ³ m ³	806.720	
				RAZEM	806.720
2.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 31,5 - 63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
2.11	KNR 2-31 1206-07	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 29	m ² m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	analogia	Roboty przygotowawcze np. organizacja ruchu 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	analiza indywidualna	Badania zagęszczenia gruntu 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4	KNR-W 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV wraz z obsianiem terenu trawą 207	m ² m ²	207.000	
				RAZEM	207.000