

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	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 - ul. Targowa 30*2.6*0.9	m ³ m ³	 70.200	
				RAZEM	70.200
1.3	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 - ul. Sportowa 7.2*1.4*6.8	m ³ m ³	 68.544	
				RAZEM	68.544
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 - przepompownia ścieków 2*2*9.5	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
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 - tłocznia ścieków 3*3*4.5	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
1.6	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 montażowe i wykopy pod studnie rewizyjne 8*1.5*1.5*2+5*1*3*2.5	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
1.7	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) 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.8	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 37.4*0.2	m ³ m ³	 7.480	
				RAZEM	7.480
1.9	KNR-W 2- 18 0511-03	Obsypka piaskowa rurociągów na całej szerokości wykopu. 37.4*0.4	m ³ m ³	 14.960	
				RAZEM	14.960
1.10	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 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.11	KNR 2-01 0205-01 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem, Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 25 km 70.2+68.54+37.5	m ³ m ³	 176.240	
				RAZEM	176.240
1.12	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie co 30cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 176.24	m ³ m ³	 176.240	
				RAZEM	176.240
1.13	KNR-W 2- 01 0201-07 0210-01 analogia	Przywóz piachu samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km na odległość 20 km 176.24	m ³ m ³	 176.240	
				RAZEM	176.240
1.14	KNR 2-18 0409-06	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat. III-IV R*0.955 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
1.15	KNR 2-18 0408-04	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160mm w gruntach kat. III-IV R*0.955 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16	KNR 2-18 0408-04	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90mm w gruntach kat. III-IV R*0.955 718	m m	 718.000	
				RAZEM	718.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 910	m m	 910.000	
				RAZEM	910.000
2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rury osłonowe l=22m i l=27m 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
2.3	KNR-W 2-18 0109-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
2.4	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.6	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 R*1.93 37.2	m m	 37.200	
				RAZEM	37.200
2.7	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.8	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNR-W 2-18 0520-03	Łącznik rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym dla rur o śr.100 mm w studni rewizyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.10	KNR-W 2-18 0520-03	Kłapy dla rur o śr.100 mm w studni rewizyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki kołnierzowe o śr. 110 mm kołnierz specjalny 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.12	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przepompownia ścieków 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - tłocznia ścieków 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.14	KNR-W 2-18 0516-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m 4	[0.5 m] [0.5 m]	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.15	KNR-W 2-18 0516-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 7 do 9 m 2	[0.5 m] [0.5 m]	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - tłocznia ścieków 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg tłoczny Krotność = 2 5	odc.200 m odc.200 m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.19	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.20	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm - rurociąg grawitacyjny R*0.955 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
2.21	cena zakładowa	Monitoring sieci kamerą TV - rurociąg grawitacyjny 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
3		PRACE POMOCNICZE I TOWARZYSZĄCE			
3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna R*0.955 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	analogia	Roboty przygotowawcze np. organizacja ruchu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	analogia	Oplaty związane z wykonywaniem prac montażowych w terenie kolejowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR-W 5-10 0321-03	Ręcznerozębranie nawierzchni z kostkibetonowej o grubości 15 z betonu 62	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
3.5	KNR-W 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV wraz z obsianiem terenu trawą 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
4		OGRODZENIE TŁOCZNI I POMPOWNI ŚCIEKÓW			
4.1	KNR 2-01 0312-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.V-VI) R*0.955 28	dół. dół.	28.000	
				RAZEM	28.000
4.2	KNR-W 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych z montażem łącznika 2*14	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4.3	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie system panelowy i wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.4	KNR-W 2-02 1808-05 analogia	Furtka o wysokości 1,50 m szerokość wrót 1 m i furtki na gotowych słupkach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 2*15*0.5	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
4.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 31,5 - 63 - o grubości po zagęszczeniu 40 cm 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4.7	KNR 2-31 1206-07 analogia	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m ² m ²	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
4.8	KNR-W 4-01 0109-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi (grunt kat. IV)	m ³		
	15		m ³	15.000	
				RAZEM	15.000