

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ OD S1 DO S3			
1.1		- roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-01 1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie [przyjęto kompleksową obsługę geodezyjną i geologiczną dla elementu robót] 0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
1.1.1	KNR 2-01 2 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie 85.56	m ³	85.560	
				RAZEM	85.560
1.1.1	KNR 2-01 3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpiami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie 4.30	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300
1.1.1	KNR 2-01 4 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 84.74	m ²	84.740	
				RAZEM	84.740
1.1.1	KNR 4-051 5 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR 4-051 6 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNR 2-18 7 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNR 2-18 8 0504-03	Kanady rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm [przyjęto warstwę mieszanki betonowej C9/10] 8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.1	KNR 2-18 9 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm do wysokości rury dn 160 mm 20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.1	KNR 2-19 10 0219-01	Oznakowanie trasy ks ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
1.1.1	KNR 2-01 11 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie studni pospółką z dowozu 22.63	m ³	22.630	
				RAZEM	22.630
1.1.1	kalkulacja 12 własna	Dostawa pospółki do zasypki studni 3.66	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
1.1.1	KNR 2-01 13 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 13.3	m ³	13.300	
				RAZEM	13.300
1.1.1	kalkulacja 14 własna	Dostawa pospółki do zasypiania sieci - całkowita wymiana gruntu 24.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.1	KNR 2-01 15 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 85.56	m ³	85.560	
				RAZEM	85.560
1.2		- roboty montażowe			
1.2.1	KNR-W 2-18 1 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości śr. 1,72 m [przyjęto studnie typ ECO] 2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNR-W 2-18 2 0408-02	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.000	
		1	odc. -1 prób.	RAZEM	1.000
1.2.4		Kamerowanie wykonanej sieci	m		
		20	m	20.000	
		RAZEM		RAZEM	20.000
2		SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD SD1 DO SD3			
2.1		- roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km	0.020	
		0.020	km	RAZEM	0.020
2.1.2	KNR 2-01 2 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m³ na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m³	92.250	
		92.25	m³	RAZEM	92.250
2.1.3	KNR 2-01 3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i gł. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót ziemnych wykonywanych ręcznie	m³	3.500	
		3.5	m³	RAZEM	3.500
2.1.4	KNR 2-01 4 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m²	112.000	
		112.00	m²	RAZEM	112.000
2.1.5	KNR 4-051 5 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	5.000	
		5.0	m	RAZEM	5.000
2.1.6	KNR 4-01 6 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m³		
		(2.4*0.6*1.6)<murek oporowy> (3.0*0.6*1.7)<murek2>	m³	2.304 3.060	
				RAZEM	5.364
2.1.7	KNR 2-18 7 0501-01	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		33.6	m²	33.600	
				RAZEM	33.600
2.1.8	KNR 2-18 8 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m²		
		11.6	m²	11.600	
				RAZEM	11.600
2.1.9	KNR 2-18 9 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm do wysokości rury dn 200	m²		
		31.6	m²	31.600	
				RAZEM	31.600
2.1.10	KNR 2-19 10 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.11	KNR-W 2-19 11 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 350 mm - zabezpieczenie rur w murkach oporowych	m		
		0.6+0.6	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.1.12	KNR 2-01 12 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		32.56	m³	32.560	
				RAZEM	32.560
2.1.13	kalkulacja 13 własna	Dostawa pospółki do zasypki studni	m³		
		7.6	m³	7.600	
				RAZEM	7.600
2.1.14	KNR 2-01 14 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		50.77	m³	50.770	
				RAZEM	50.770
2.1.15	KNR 2-02 15 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		(0.6*2.3*0.7)+(0.6*3.0*0.7)	m³	2.226	
				RAZEM	2.226
2.1.16	KNR 2-02 16 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu	m³		
		(0.5*2.3*1.0)+(0.5*3.0*0.9)	m³	2.500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.500
2.1.	kalkulacja 17 własna	Dostawa pospółki do zasypiania sieci - całkowita wymiana gruntu	m ³		
		36.42	m ³	36.420	
				RAZEM	36.420
2.1.	KNR 2-01 18 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		92.25	m ³	92.250	
				RAZEM	92.250
2.2		- roboty montażowe			
2.2.	KNR-W 2-18 1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,94m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR-W 2-18 2 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2.	KNR-W 2-18 3 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000
2.2.		Kamerowanie wykonanej sieci	m		
	4	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000