

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna ODCINEK Sw - S7 47,30 m			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111 -01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora głównego w terenie równinnym	km		
		0,473	km	0,47	
				RAZEM	0,47
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-studzienki	m3		
		18,31	m3	18,31	
				RAZEM	18,31
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-rurociąg fi 200	m3		
		35,47	m3	35,47	
				RAZEM	35,47
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m -ostatnie 0,20 m ręczne	m3		
		14,19	m3	14,19	
				RAZEM	14,19
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4	m3		
		67,97	m3	67,97	
				RAZEM	67,97
6 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		211,31	m3	211,31	
				RAZEM	211,31
7 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		281,74	m2	281,74	
				RAZEM	281,74
8 d.1.1	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-kanał	m3		
		14,19	m3	14,19	
				RAZEM	14,19
9 d.1.1	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-studzienki	m3		
		3 * 1,5 * 1,5 * 0,20	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka rurociągu warstwą grub. 20 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		70,95	m3	70,95	
				RAZEM	70,95
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05 analogia	Zасыпка rurociągu warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		21,28	m3	21,28	
				RAZEM	21,28
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05 analogia	Obsypka studni z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		3,98	m3	3,98	
				RAZEM	3,98

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 1 0408 -01	Zagęszczanie warstwami podłoża, obsypki i zasypki piaskowej ubijkami mechanicznymi	m3		
		39,45	m3	39,45	
				RAZEM	39,45
14 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. GRUNT ZMAGAZYNOWANY NA ODKŁAD	m3		
		175,89	m3	175,89	
				RAZEM	175,89
15 d.1.1	KNNR 1 0408 -01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3		
		211,31	m3	211,31	
				RAZEM	211,31
16 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		0,473	m	0,47	
				RAZEM	0,47
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		47,3	m	47,30	
				RAZEM	47,30
18 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Sw-S3	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm S3-S7	odc. -1 prób.		
		1,0	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Przekraczanie kolizji z istniejącymi elementami sieci (4szt.)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.2	kalk. własna analogia	Włączenie rurociągu PCV DN200 do istn. studni rewizyjnej Sw	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2		Inspekcji telewizyjnej kanałów grawitacyjnych (WUKO, TV)	m		
		47,3	m	47,30	
				RAZEM	47,30
1.3		Roboty odtworzeniowe-żwir			
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		4 * 6	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114 -08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		4 * 6	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
1.4		Roboty towarzyszące			
28 d.1.4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej dla całości zadania	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00