

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -> UWAGA: rozbiórki nawierzchni ujęto w kosztorysie drogowym			
d.1.1	1 ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym 0.226 + 0.041	km		
			km	0.267	
				RAZEM	0.267
1.2		ROBOTY ZIEMNE - głębokość wykopów i nasypów do dna konstrukcji drogowej			
d.1.2	2 ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu * procent wykopów w gruncie kat. I-II (patrz profil podłużny): Kanał śr. 315 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 3.00 * 1.73 * 1.1 <odc. K5-K6> 3.00 * 1.73 * 1.1 <odc. K6-K7> 3.00 * 1.70 * 1.1 <odc. K7-K8> 3.00 * 1.60 * 1.1 <odc. K4-K9>	m ³		
			m ³	5.709	
			m ³	5.709	
			m ³	5.610	
			m ³	5.280	
				RAZEM	22.308
d.1.2	3 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (tymczasowy odkład), grunt kat. I-III na odległość do 1 km Z poprzedniej pozycji: 22.308	m ³		
			m ³	22.308	
				RAZEM	22.308
d.1.2	4 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km (tymczasowy odkład), grunt o normalnej wilgotności kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu * procent wykopów w gruncie kat. I-II (patrz profil podłużny): (długości minus roboty ręczne i poszerzenia pod studnie śr. 1000 mm) Kanał śr. 400 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,20 m: 6.00 * 0.16 * 1.20 <odc. W1-Sep1> 3.80 * 0.39 * 1.20 <odc. Sep1-K1> Kanał śr. 315 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,10 m: 30.9 * 0.60 * 1.1 <odc. K1-K2> 26.5 * 0.97 * 1.1 <odc. K2-K3> 28.9 * 1.48 * 1.1 * 0.5 <odc. K3-K4> 12.8 * 1.77 * 1.1 * 0.5 <odc. K4-K5> 26.4 * 1.73 * 1.1 <odc. K5-K6> 25.0 * 1.73 * 1.1 <odc. K6-K7> 39.5 * 1.70 * 1.1 <odc. K7-K8> 36.4 * 1.60 * 1.1 <odc. K4-K9> Poszerzenia pod studnie śr. 1000 mm: 2.0 * 2.0 * 1.80 * 6 <6 sztuk, Hśr=1,80 studnie na odcinkach bez wymiany gruntu> 2.0 * 2.0 * 1.95 * 3 * 0.50 <3 sztuk, Hśr=1,95 studnie wymiana gruntu 50%> 2.0 * 2.0 * 3.95 <separator Sep1>	m ³		
			m ³	1.152	
			m ³	1.778	
			m ³	20.394	
			m ³	28.276	
			m ³	23.525	
			m ³	12.461	
			m ³	50.239	
			m ³	47.575	
			m ³	73.865	
			m ³	64.064	
			m ³	43.200	
			m ³	11.700	
			m ³	15.800	
				RAZEM	394.029
d.1.2	5 ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 5 km (stały odkład wraz z kosztem składu gruntu), grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV długość * głębokość * szerokość wykopu * procent wykopów w gruncie kat. I-II (patrz profil podłużny): (długości minus roboty ręczne i poszerzenia pod studnie śr. 1000 mm) Kanał śr. 315 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 28.9 * 1.48 * 1.1 * 0.5 <odc. K3-K4> 12.8 * 1.77 * 1.1 * 0.5 <odc. K4-K5> Poszerzenia pod studnie śr. 1000 mm: 2.0 * 2.0 * 1.95 * 3 * 0.50 <3 sztuk, Hśr=1,95 studnie wymiana gruntu 50%>	m ³		
			m ³	23.525	
			m ³	12.461	
			m ³	11.700	
				RAZEM	47.686
d.1.2	6 ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6.00 * 0.16 * 2 <odc. W1-Sep1> 3.80 * 0.39 * 2 <odc. Sep1-K1>	m ²		
			m ²	1.920	
			m ²	2.964	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0 <wokół separatora Sep4>	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	ST-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	szt.		
d.1.3		4 * 24	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
17	ST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ³		
d.1.3		(2.0 * 2.0 * 0.2) * 1 <separator>	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
18	ST-01	Ułożenie drenażu z rur z PVC karbowanych z otworami 1,5x5,0 mm, o średnicy 113 mm	m		
d.1.3		3.0 <wykop pod separatorem Sep1>	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	ST-01	Pompowanie wody z drenażu	szt.		
d.1.3		2 * 24	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
20	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 400 mm	m		
d.1.4		12.8 - 2.0 <studnie>	m	10.800	
				RAZEM	10.800
21	ST-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm	m		
d.1.4		225.8 - 12.8 + 41.4 - 9.0 <studnie>	m	245.400	
		1.00 <króciec ze studnia K1 w stronę K10>	m	1.000	
				RAZEM	246.400
22	ST-01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m (wg. tabeli "Zestawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych")	szt		
d.1.4		8 <W1-K8>	szt	8.000	
		1 <K9>	szt	1.000	
				RAZEM	9.000
23	ST-01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 315 mm	szt.		
d.1.4		1 <zaślepka na króciec ze studni K1 do K10>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	ST-01	Zakup, transport na miejsce budowy i montaż kompletnego separatora typu ESL-H 10/100/1000 firmy "Ecol-Unicon" (lub równoważnego)	szt		
d.1.4		1 <Sep1>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	ST-01	Rozładunek separatora śr. 1,5 m - ciężar całkowity 6800 kg, najcięższy element 5700 kg	szt.		
d.1.4		1 <Sep1>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST-01	Wykonanie wylotu wg. KPED 02.16 dla średnicy 315 mm	szt		
d.1.4		2 <W2, W3>	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	ST-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
d.1.4		3.0 * 0.70 <W1>	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
28	ST-01	Ocieplenie kanałów za pomocą łupków styropianowych gr. 50 mm, wytrzymałość na zginanie min. BS200, odporność na ściskanie min. EPS200	m		
d.1.4		119.9 <W1-K5>	m	119.900	
				RAZEM	119.900
2		WPUSTY			
29	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2		Zagłębienie * długość * szerokość wykopu:			
		(0.66 + 0.53) / 2 * 7.6 * 1.0 <W1>	m ³	4.522	
		(0.66 + 0.59) / 2 * 2.3 * 1.0 <W2>	m ³	1.438	
		(0.70 + 0.58) / 2 * 4.4 * 1.0 <W3>	m ³	2.816	
		(0.70 + 0.64) / 2 * 2.3 * 1.0 <W4>	m ³	1.541	
		(1.00 + 0.91) / 2 * 4.5 * 1.0 <W5>	m ³	4.298	
		(1.00 + 0.96) / 2 * 1.9 * 1.0 <W6>	m ³	1.862	
		(1.20 + 1.14) / 2 * 4.4 * 1.0 <W7>	m ³	5.148	
		(1.20 + 1.18) / 2 * 1.7 * 1.0 <W8>	m ³	2.023	
		(1.50 + 1.42) / 2 * 2.4 * 1.0 <W9>	m ³	3.504	
		(1.55 + 1.48) / 2 * 1.6 * 1.0 <W10>	m ³	2.424	

