

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	ST 5.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	$0,1405+0,0328 = 0,173$	
2 d.1	ST 5.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	$140,5*6,20 = 871,100$	
2		Roboty ziemne i montażowe pod sieć kanalizacji				
3 d.2	ST 5.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV-80%	m ³	$((0,9*78,6*(3,03+2,59+1,9+1,0)/4)-64,926)*0,8 = 68,600$	
4 d.2	ST 5.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³	$((0,9*78,6*(3,03+2,59+1,9+1,0)/4)-64,926)*0,2 = 17,150$	
5 d.2	ST 5.3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. III-IV-80%	m ³	$(0,9*61,9*(3,8+3,14+3,03)/3)*0,8 = 148,114$	
6 d.2	ST 5.3	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³	$(0,9*61,9*(3,8+3,14+3,03)/3)*0,2 = 37,029$	
7 d.2	ST 5.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³	$(25,29+34,643+4,993)*0,8 = 51,941$	
8 d.2	ST 5.3.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³	$(25,29+34,643+4,993)*0,2 = 12,985$	
9 d.2	ST 5.3.4	KNNR 1 0313-01	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	m ²	$(3,8+3,14+3,03+2,59+1,9+1,0)/6 *2*140,5 = 724,043$	
10 d.2	ST 5.3.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	$140,5*0,9*0,2 = 25,290$	
11 d.2	ST 5.3.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m ³	$(122,8*0,9*0,4)-(0,1575*0,1575*3,14*122,8) = 34,643$	
12 d.2	ST 5.4.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m ³	$(17,7*0,9*0,4)-(0,1575*0,1575*3,14*17,7) = 4,993$	
13 d.2	ST 5.3.5	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	140,5	
14 d.2	ST 5.3.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	$68,6+17,15+148,114+37,029 = 270,893$	
15 d.2	ST 5.4.5	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	270,893	
16 d.2	ST 5.4.5	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 1,5- 2,0 m	szt.	1	
17 d.2	ST 5.4.5	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.	4	

18 d.2	ST 5.4.5	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	$1+2+3 = 6,000$
19 d.2	ST 5.4.9	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³	$(3,14*0,6*0,6)*0,1*5 = 0,565$
20 d.2	ST 5.4.9	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	$3,5+3,5+3+2,5+1,5 = 14,000$
21 d.2	ST 5.4.9	KNNR 4 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	14
22 d.2	ST 5.4.9	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	14
23 d.2	ST 5.4.9	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	14
24 d.2	ST 5.3.5	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	$33*0,3*0,9 = 8,910$
3		Roboty ziemne i montażowe pod przykanaliki i wpusty deszczowe			
25 d.3	ST 5.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³	$(0,9*32,8*2,64*0,8)-14,139 = 48,207$
26 d.3	ST 5.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³	$(0,9*32,8*2,64*0,2)-3,535 = 12,052$
27 d.3	ST 5.3.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³	$(5,904+11,77)*0,8 = 14,139$
28 d.3	ST 5.3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-20%	m ³	$(5,904+11,77)*0,2 = 3,535$
29 d.3	ST 5.3.5	KNNR 1 0313-01	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	m ²	$2,31 *2*32,8 = 151,536$
30 d.3	ST 5.3.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	$32,8*0,9*0,2 = 5,904$
31 d.3	ST 5.4.1	KNNR 11 0505-06	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm	m	32,8
32 d.3	ST 5.4.5	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10
33 d.3	ST 5.3.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka	m ³	$(32,8*0,9*0,4)-(0,1*0,1*3,14*32,8) = 10,778$
34 d.3	ST 5.3.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	$48,207+12,052 = 60,259$
35 d.3	ST 5.4.5	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	60,259
36 d.3	ST 5.3.5	KNNR 4 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	$7,5*0,3*0,9 = 2,025$
4		Odtworzenie nawierzchni			
37 d.4	St 5.2	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	$140,5*6,2 = 871,100$