

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne CPV 45111200-0	1	18
2	Roboty montażowe CPV 45232130-2	19	26

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 12.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.29	 12.29
				RAZEM	12.29
2	KNNR 1 d.1 analiza indywidualna	10% objętości mas ziemnych ręcznie  0.1*12.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.23	 1.23
				RAZEM	1.23
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 7.29+0.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.10	 8.10
				RAZEM	8.10
4	KNNR 1 d.1 0210-03	90% objętości mas ziemnych mechanicznie pod kanał deszczowy PVC o śr. 200mm, odc. D0-D21, Hśr.=1,49m, L=14,0m 1*1.49*14*2*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.55	 37.55
				RAZEM	37.55
5	KNNR 1 d.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 z ręcznym wydobyciem urobku 0.1*37.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.76	 3.76
				RAZEM	3.76
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  11.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.93	 11.93
				RAZEM	11.93
7	KNNR 1 d.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 28.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.98	 28.98
				RAZEM	28.98
8	KNNR 1 d.1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II  łączna ilość mas ziemnych: Vc-piasek 8.1 minus podsypka Vp -0.9 minus obsypka Vo -2.81 minus objętość rurociągu PVC o śr. 200mm -0.785*0.2*0.2*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.10 -0.90 -2.81 -0.19	 8.10 -0.90 -2.81 -0.19
				RAZEM	4.20
9	KNNR 1 d.1 0206-04	Przywiezienie piasku na podsypkę, obsypkę i zasypkę  29.98+11.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.96	 41.96
				RAZEM	41.96
10	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 41.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.96	 41.96
				RAZEM	41.96
11	KNNR 1 d.1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II  łączna ilość mas ziemnych: Vc-grunt rodzimy 59.18 minus podsypka Vp -11.93 minus obsypka Vo -28.98 minus objętość rurociągu PVC o śr. 200mm -0.785*0.2*0.2*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.18 -11.93 -28.98 -0.44	 59.18 -11.93 -28.98 -0.44
				RAZEM	17.83
12	KNNR 1 d.1 0206-04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1 km - objętość podsypki, obsypki, rur, studni 41.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.96	 41.96
				RAZEM	41.96
13	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 41.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.96	 41.96
				RAZEM	41.96

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV kanał deszczowy PVC o śr. 200mm odc. D20-D21, Hśr.=1,49m, L=14,0m 2*1.49*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.72	
				RAZEM	41.72
15	KNR 4-051 d.1 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 20+9.2	m		
			m	29.20	
				RAZEM	29.20
16	KNR 4-051 d.1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.785*0.2*0.2*29.2 0.785*0.7*0.7*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.92	
			m <sup>3</sup>	1.54	
				RAZEM	2.46
18	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 2.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.46	
				RAZEM	2.46
2	19 KNNR 4 d.2 1308-03	<b>Roboty montażowe CPV 45232130-2</b> Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. "S" ze ścianką li- tą 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
20	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia D1 i D2, 2	stud.		
			stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 1321-03	Tuleje ochronne PVC o śr. 200mm w kincie studni 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. "S" ze ścianką li- tą 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
23	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 1413-05 poz. zast.	Studnia chłonna średnicy 250mm, głębokość całkowita H=4,0m 2	stud.		
			stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-18 d.2 0625-01 poz. zast.	Odwodnienie liniowe klasy D z gotowych elementów, betonowe o szerokości 200mm z osadnikiem i syfonem 1. odwodnienie liniowe L=4,5m 2. odwodnienie liniowe L-10m 3. odwodnienie liniowe L-10m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 14/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0.07	
				RAZEM	0.07