

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNNR 1	ST.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01		(poz.13) / 1000	km	0,10	
					RAZEM	0,10
2	KNNR 1	ST.4.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.1	0210-03		((poz.13) * 2,0 * 0,9) * 0,8	m3	145,73	
			poz.14 * (1,0 * 1,0) * 2,1	m3	18,90	
					RAZEM	164,63
3	KNNR 1	ST.4.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.1.1	0307-04		20% ręcznie			
			((poz.13) * 2,0 * 0,9) * 0,2	m3	36,43	
					RAZEM	36,43
4	KNNR 1	ST.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.1	0313-01		(poz.13) * 2,15 * 2	m2	435,16	
					RAZEM	435,16
5	KNNR 1	ST.4.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
d.1.1	0315-04		((poz.14) * 2,25 * ((1,0 + 1,0) * 2))	m2	81,00	
					RAZEM	81,00
6	KNNR 1	ST.4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3		
d.1.1	0214-05		(poz.2 + poz.3) - (poz.11 + poz.12)	m3	151,59	
			-((poz.14) * (2,0 * 3,14 * (0,22^2)))	m3	-2,74	
					RAZEM	148,85
7	KNNR 1	ST.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
d.1.1	0206-03		((poz.2 + poz.3) - poz.6)	m3	52,21	
					RAZEM	52,21
8	KNNR 1	ST.4.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
d.1.1	0208-02		Krotność = 5			
			(poz.2 + poz.3) - poz.7	m3	148,85	
					RAZEM	148,85
9	KNR AT-06	ST.4.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (pospółka)	kurs		
d.1.1	0108-01		poz.11 + poz.12 / 15	kurs	13,58	
			0,42	kurs	0,42	
					RAZEM	14,00
10	KNR AT-06	ST.4.	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (dodatkowe 9 km)	kurs		
d.1.1	0108-04		Krotność = 9			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.9	kurs	14,00	
					RAZEM	14,00
1.2	45231000-5		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
11 d.1.2	KNNR 4 1411-01	ST.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka piaskowa)	m3		
			((poz.13) * 0,10 * 1,0)	m3	10,12	
			((poz.14) * 0,1 * 1,0 * 1,0)	m3	0,90	
					RAZEM	11,02
12 d.1.2	KNNR 11 0501-05	ST.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (obsypka i zasypka nad rurą grub.20cm)	m3		
			((poz.13) * 0,40 * 1,0)	m3	40,48	
			A (Suma częściowa)	m3	-----	
					40,48	
			-((poz.13) * 3,14 * (0,08^2))	m3	-2,03	
			B (Suma częściowa)	m3	-----	
					-2,03	
					RAZEM	38,45
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	ST.5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			101,2	m	101,20	
					RAZEM	101,20
14 d.1.2	KNNR 4 1417-01	ST.4.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i włazem żeliwnym	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
15 d.1.2	KNNR 4 1610-01	ST.5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45233000-9		Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
16 d.1.3	KNNR 2-21 0218-03	ST.6.	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			285,20 * 0,25	m3	71,30	
					RAZEM	71,30
17 d.1.3	KNNR 6 0204-06	ST.7.	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
			18,7	m2	18,70	
					RAZEM	18,70