

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Sieć grawitacyjna D200mm PVC SN8 lita L=219.5m		
1. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 0,95*(1,0*219.5*2,2)	458.76
		5% całości - grunt II kat.	
	Jm. m3	Razem:	458.76
1. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 458.76	458.76
		UWAGI: Wywóz do +4 km	
	Jm. m3	Razem:	458.76
1. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0,05*(1,0*219.5*2,2)	24.15
		5% - wykop II kat.	
	Jm. m3	Razem:	24.15
1. 4.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 219.5*2,2*2	965.80
	Jm. m2	Razem:	965.80
1. 5.	KNR 02-18-0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. 219.5*1,0	219.50
	Jm. m2	Razem:	219.50
1. 6.	KNNR 00-01-0214-0100	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 458.76+24.15	482.91
		Objętości rur -0.2*0.2*3.1415/4*219.5	-6.90
		Objętość studni 315mm -0.425*0.425*3.1415/4*2,2*7	-2.18
		Podsypka pod kanał -26.77	-26.77
		UWAGI: Wymiana gruntu w 100%	
	Jm. m3	Razem:	447.06
1. 7.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 447.06+26.77	473.83
	Jm. m3	Razem:	473.83
1. 8.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 219.5	219.50
	Jm. m	Razem:	219.50
1. 9.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 40T Średnia głębokość studni 2.2m. 7	7.00
	Jm. szt.	Razem:	7.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.10.	KNR 02-18-0305-0500	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.200 mm montowane sprzętem ręcznym - wariant 1 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.11.	KNNR 00-04-1207-0200	Kamerowanie sieci 200mm PVC 219.5	219.50
		Jm. m Razem:	219.50
2.	Element: Przyłącze grawitacyjne D160mm PVC SN8 lita L=14.5m		
2. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 0,95*(1,0*14.5*1,5)	20.66
		5% całości - grunt II kat.	
		Jm. m3 Razem:	20.66
2. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Wywóz do + 4 km 20.66	20.66
		UWAGI: Wywóz do +4 km	
		Jm. m3 Razem:	20.66
2. 3.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0,05*(1,0*14.5*1,5)	1.09
		5% - wykop II kat.	
		Jm. m3 Razem:	1.09
2. 4.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 14.5*1,3*2	37.70
		Jm. m2 Razem:	37.70
2. 5.	KNR 02-18-0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na plac budowy i rozładunku. 14.5*1,0	14.50
		Jm. m2 Razem:	14.50
2. 6.	KNNR 00-01-0214-0100	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1. W cenie piasku ująć koszt jego załadunku, przywozu na teren budowy i rozładunku - analiza własna. 20.66+1.09	21.75
		Objętości rur -0.16*0.16*3.1415/4*14.5	-0.29
		Objętość studni 315mm -0.315*0.315*3.1415/4*1,3*7	-0.71
		Podsypka pod kanał -1.77	-1.77
		UWAGI: Wymiana gruntu w 100%	
		Jm. m3 Razem:	18.98
2. 7.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 18.98+1.77	20.75
		Jm. m3 Razem:	20.75

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 8.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.5	14.50
		Jm. m Razem:	14.50
2. 9.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 40T Średnia głębokość studni 1.3m. 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00