

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty ziemne		
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.samowyład. - wariant 1 1045.8500	1045.8500
		Jm. m3	Razem: 1045.8500
1.2.	KNNR 00-01-0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 1 261.4600	261.4600
		Jm. m3	Razem: 261.4600
1.3.	KNNR 00-01-0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 88.8800	88.8800
		Jm. m3	Razem: 88.8800
1.4.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Krotność 9 1395.1900	1395.1900
		Jm. m3	Razem: 1395.1900
1.5.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 30.8100	30.8100
		Jm. m3	Razem: 30.8100
1.6.	KNNR 00-01-0214-0400	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wariant 1 1159.3700	1159.3700
		Jm. m3	Razem: 1159.3700
1.7.	KNNR 00-01-0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 128.8200	128.8200
		Jm. m3	Razem: 128.8200
1.8.	KNNR 00-01-0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 1 1288.1900	1288.1900
		Jm. m3	Razem: 1288.1900
1.9.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Krotność 9 1288.1900	1288.1900
		Jm. m3	Razem: 1288.1900
1.10.	KNNR 00-01-0315-0200	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat.I-IV wraz z rozbiórką 120.0000	120.0000
		Jm. m2	Razem: 120.0000
1.11.	KNNR 00-01-0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat.I-IV wraz z rozbiórką 275.0000	275.0000
		Jm. m2	Razem: 275.0000
1.12.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1937.1300	1937.1300

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	
				1937.1300
1.13.	KNNR 00-01-0313-0500	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 91.8500		91.8500
		Jm. m2	Razem:	91.8500
1.14.	KNNR 00-01-0313-0200	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 672.9000		672.9000
		Jm. m2	Razem:	672.9000
1.15.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 514.0000		514.0000
		Jm. szt.	Razem:	514.0000
1.16.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-125 mm.9węże strażackie do odprowadzenia wód wypompowanych z igłofiltrów) 100.0000		100.0000
		Jm. m	Razem:	100.0000
1.17.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-125 mm. 50.0000		50.0000
		Jm. m	Razem:	50.0000
2.	Element: Montaż kolektora			
2.1.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13.0000		13.0000
		Jm. szt.	Razem:	13.0000
2.2.	KNNR 00-04-1413-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0.5000		0.5000
		Jm. m	Razem:	0.5000
2.3.	KNNR 00-04-1413-0800	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 9.9200		9.9200
		Jm. m3	Razem:	9.9200
2.4.	KNNR 00-04-1508-1000	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 39.5000		39.5000
		Jm. m	Razem:	39.5000
2.5.	KNNR 00-04-1509-1000	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 39.5000		39.5000
		Jm. m	Razem:	39.5000
2.6.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18.5000		18.5000
		Jm. m	Razem:	18.5000
2.7.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 496.5000		496.5000
		Jm. m	Razem:	496.5000
2.8.	KNNR 00-04-1322-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1.0000		1.0000
				1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2.9.	KNNR 00-04-1322-0400	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnk 250x250 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2.10.	KNNR 00-04-2017-1200	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ośr. 250-300 mm 24.0000	24.0000
		Jm. szt.	Razem: 24.0000
2.11.	KNNR 00-04-1412-0100	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów 0.4800	0.4800
		Jm. m3	Razem: 0.4800
2.12.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 8.0000	8.0000
		Jm. m	Razem: 8.0000
3.	Element: Roboty ziemne - podłączenie wpustów deszczowych		
3.1.	KNNR 00-01-0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 1 143.5200	143.5200
		Jm. m3	Razem: 143.5200
3.2.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 246.4000	246.4000
		Jm. m3	Razem: 246.4000
3.3.	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. Krotność 9 389.9200	389.9200
		Jm. m3	Razem: 389.9200
3.4.	KNNR 00-01-0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 492.8000	492.8000
		Jm. m2	Razem: 492.8000
3.5.	KNNR 00-04-1411-0600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 27.1900	27.1900
		Jm. m3	Razem: 27.1900
3.6.	KNNR 00-01-0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wariant 1 343.7100	343.7100
		Jm. m3	Razem: 343.7100
3.7.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 343.7100	343.7100
		Jm. m3	Razem: 343.7100
3.8.	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. Wymiana gruntu.Krotność 9 343.7100	343.7100
		Jm. m3	Razem: 343.7100
4.	Element: Montaż rur - podłączenie wpustów		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80.0000	
		Jm. m	Razem: 80.0000
4.2.	KNNR 00-04-1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 22.0000	
		Jm. szt.	Razem: 22.0000
4.3.	KNNR 00-04-1506-0600	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 55.0000	
		Jm. m	Razem: 55.0000
4.4.	KNNR 00-04-1507-0600	Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 55.0000	
		Jm. m	Razem: 55.0000
4.5.	KNNR 00-04-1508-0600	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 55.0000	
		Jm. m	Razem: 55.0000
4.6.	KNNR 00-04-1509-0600	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 55.0000	
		Jm. m	Razem: 55.0000