

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
Element 1. Roboty ziemne			
1. 1.	KSNR 00-01-0202-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 1 7300*2.5*1.25	22812.50
		Jm. m3	Razem:
1. 2.	KSNR 00-01-0204-0202	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. III-IV) - 3 22812/2	11406.00
		Jm. m3	Razem:
1. 3.	KSNR 00-01-0202-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 1 12454	12454.00
		Jm. m3	Razem:
1. 4.	KSNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. I-II 144*5*1.2*2.5	2160.00
		Jm. m3	Razem:
1. 5.	KSNR 00-01-0203-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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. 2160	2160.00
		Jm. m3	Razem:
1. 6.	KSNR 00-01-0210-0401	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - 2 22812	22812.00
		Jm. m3	Razem:
1. 7.	KSNR 00-01-0310-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 2160	2160.00
		Jm. m3	Razem:
1. 8.	KSNR 00-01-0318-0100	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 1440*2*1.5	4320.00
		Jm. m2	Razem:
1. 9.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1440*2.5*1	3600.00
		Jm. m3	Razem:
1.10.	KNR 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi 37	37.00
		Jm. zabezp.	Razem:
1.11.	KNR-W 02-18-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 37	37.00
		Jm. kpl.	Razem:
Element 2. Roboty montażowe			
2. 1.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7679	7679.00
		Jm. m	Razem:
2. 2.	KNR-W 02-18-0109-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 246	246.00
		Jm. m	Razem:
2. 3.	KNR-W 02-18-0109-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 100	100.00
		Jm. m	Razem:
2. 4.	KNR-W 02-18-0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 720	720.00
		Jm. m	Razem:
2. 5.	KNR-W 02-18-0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - 198	198.00
		Jm. szt.	Razem:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6.	KNR-W 02-18-0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - 2 160	160.00
		Jm. szt. Razem:	160.00
2. 7.	KNR-W 02-18-0306-0600	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.-200mm w gruntach kat.III-IV – rura hdpe dn 200 300	300.00
		Jm. m Razem:	300.00
2. 8.	KNR-W 02-18-0513-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 29	29.00
		Jm. studnia Razem:	29.00
2. 9.	KNR-W 02-18-0408-0100	Kalkulacja własna - odcinek kanału istniejącego do renowacji rękawem HDPE o śr. zewn. 200 mm 18.5	18.50
		Jm. m Razem:	18.50
Element 3. Roboty drogowe - rozbiórka			
3. 1.	KSNR 00-06-0801-0100	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
3. 2.	KSNR 00-06-0802-0300	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
3. 3.	KNR-W 04-01-0109-1800	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km 1490*.3	447.00
		Jm. m3 Razem:	447.00
Element 4. Roboty drogowe - odbudowa nawierzchni			
4. 1.	KNR 02-31-0102-0100	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 2.	KSNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 3.	KSNR 00-06-0113-0100	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 4.	KSNR 00-06-0113-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 5.	KSNR 00-06-0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - 1 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 6.	KSNR 00-06-0308-0301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - 2 5500	5500.00
		Jm. m2 Razem:	5500.00
4. 7.	KSNR 00-06-0309-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - 1 5500	5500.00
		Jm. m2 Razem:	5500.00
4. 8.	KSNR 00-06-1005-0100	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 1490	1490.00
		Jm. m2 Razem:	1490.00
4. 9.	KSNR 00-06-1005-0300	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych 5500	5500.00
		Jm. m2 Razem:	5500.00
4.10.	KSNR 00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 5500	5500.00
		Jm. m2 Razem:	5500.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
Element 5. Odbudowa nawierzchni gruntowych			
5. 1.	KSNR 00-06-0101-0301	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - 2 600	600.00
		Jm. m2	Razem: 600.00
5. 2.	KSNR 00-06-0204-0300	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 600	600.00
		Jm. m2	Razem: 600.00
Element 6. PRZEPOMPOWNI SCIEKOW PD-1-4 I PZ-1			
6. 1.	KNR 07-07-0107-0200	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t 6	6.00
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
6. 2.	KNR 07-20-0201-0100	Ręczny montaż przewodnic 0.12	0.12
		Jm. t	Razem: 0.12
6. 3.	KNR 07-09-2619-0300	Montaż zasuw kołnierzych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
6. 4.	KNR 07-09-2606-0300	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
6. 5.	KNR 07-09-2207-0100	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 25.0 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
6. 6.	KNR 07-09-2216-0100	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 63.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
6. 7.	KNR-W - - -	PRZEPOMPOWNI SCIEKOW DOMOWA Z POMPA I SZAFA STEROWNICZA 4	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
6. 8.	KNR-W 02-18-0201-0100	PRZEPOMPOWNI SCIEKOW SIECIOWA Z DWIEMA POMPAMI WRAZ Z SZAFA STEROWNICZA 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
Element 7. OGRODZENIE TERENU PRZEPOMPOWNI PZ 1			
7. 1.	KNR 02-02-1804-0200	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach żelbet.pref.16x12x255 cm obsadzonych w gruncie 20	20.00
		Jm. m	Razem: 20.00
7. 2.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 3	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3.00
7. 3.	KNR 02-02-1808-0100	Wrota z furtkami wys.2.4 m z blachy w ramach z kątow.szer.wrót 3 m i furtki 1 m na got.słupkach 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
7. 4.	KNR 00-11-0316-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 25	25.00
		Jm. m2	Razem: 25.00
7. 5.	KNR 00-11-0323-0100	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 6	6.00
		Jm. m2	Razem: 6.00
7. 6.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 31	31.00
		Jm. m2	Razem: 31.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 7.	KNR 02-31-0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26	26.00
		Jm. m	
		Razem:	26.00
7. 8.	KNR 02-31-0403-0100	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 26	26.00
		Jm. m	
		Razem:	26.00
Element 8. ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE KOSZTORYS			
8. 1.	KNR 13-25-0202-0300	Montaż przepływomierza magnetohydrodynamicznego, indukcyjnego zabudowanego na rurociągu dn 200 w studni betonowej dn 1200 2	2.00
		Jm. szt.	
		Razem:	2.00
8. 2.	KSNR 00-10-1903-0600	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 10	10.00
		Jm. szt.bud.	
		Razem:	10.00
8. 3.	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu i opłaty za zajęcie pasa drogowego - kalkulacja własna WARTOŚĆ SZACUNKOWĄ OFERENTA WPISAC DO POZYCJI OBMIAR W MIEJSCE 0.0	0.00
		Razem:	0.00
8. 4.	ANALIZA WŁASNA	Wymiana gruntu nienośnego w drogach w/g potrzeb - kalkulacja własna - szacunkowo - WARTOŚĆ SZACUNKOWĄ OFERENTA WPISAC DO POZYCJI OBMIAR W MIEJSCE 0.0	0.00
		Jm. kpl.	
		Razem:	0.00
8. 5.	KNKRB 00-06-0802-0800	Nawierzchnia z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16 - 20 cm.	2800.00
		Jm. m2	
		Razem:	2800.00
8. 6.	KNR 02-31-0205-0400	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 13-17 cm 2800	2800.00
		Jm. m2	
		Razem:	2800.00