

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Sieć kanalizacyjna D200mm PEHD PE100 PN10 RC L=453.5m		
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 $7*(1,0*2,3*6,0)+(3*2*2*2.3)+(19*1*1*2.3)$	167.90
		7szt - dolki montazowe	
		1szt - studnie 1200mm	
		2szt - studnie 1000mm	
		19szt - studnie 425mm	
		Jm. m3	Razem: 167.90
1. 2.	KNNR 00-01-0208-0202	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 3 167.90	167.90
		UWAGI: Wywód do 5km	
		Jm. m3	Razem: 167.90
1. 3.	KNR 02-01-0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $7*(2*2,3*6,0)+(3*(2*1.5*2.3))+(19*(2*1*2.3))$	301.30
		Jm. m2	Razem: 301.30
1. 4.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm $7*(6,0*1,0)+3*(1,5*1,5)+19*(1*1)$	67.75
		Jm. m2	Razem: 67.75
1. 5.	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. 163.04	163.04
		Objętości rur -0.2*0.2*3.1415/4*42	-1.32
		Objętość studni 1200mm -1.4*1.4*2*3.1415/4*2,3*1	-7.08
		Objętość studni 425mm -0.425*.425*3.1415/4*2,3*19	-6.20
		Podsypka pod kanał -4.86	-4.86
		Objętość studni 1000mm -1.0*1.0*2*3.1415/4*2,1*2	-6.60
		UWAGI: Wymiana gruntu w 100%	
		Jm. m3	Razem: 136.98
1. 6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 136.98+4.86	141.84
		Jm. m3	Razem: 141.84
1. 7.	KNR 02-18-0408-0600	Przewierthy o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 15	15.00
		Jm. m	Razem: 15.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 8.	KNR 02-18-0408-0600	Przewierthy o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (przewiert sterowany D200mm PEHD PE100 PN10 RC) 453.5-15	438.50
		Jm. m	Razem: 438.50
1. 9.	KNNR 00-04-1009-0900	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - kanalizacja układana przewiertem sterowanym. 453.5	453.50
		Jm. m	Razem: 453.50
1.10.	KNNR 00-04-1010-0900	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 42	42.00
		Jm. złącze	Razem: 42.00
1.11.	KNNR 00-04-1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. 1	1.00
		Jm. studnia	Razem: 1.00
1.12.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm PEHD- zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 - komora rozprężna 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.13.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1 19	19.00
		Jm. szt.	Razem: 19.00
1.14.	KNNR 00-04-1612-0200	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (ciśnieniowe czyszczenie sieci kanalizacyjnej) 453.5/200	2.27
		Jm. odc.200m	Razem: 2.27
1.15.	KNNR 00-04-1207-0200	Kamerowanie sieci 200mm PEHD 453.5	453.50
		Jm. m	Razem: 453.50
2.	Element: Sieć kanalizacyjna grawitacyjna D160mm PVC SN8 lita L=27m		
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 (27-25)*1.0*1.5	3.00
		25m - przewiert	
		Jm. m3	Razem: 3.00
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 3	3.00
		UWAGI: Wywóz do +4 km	
		Jm. m3	Razem: 3.00
2. 3.	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 (27-25)*1,5*2	6.00
		Jm. m2	Razem: 6.00
2. 4.	KNNR 00-04-1207-0200	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 25	25.00
		Jm. m	Razem: 25.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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. (27-25)*1.0	2.00
		Jm. m2	Razem: 2.00
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. 3	3.00
		Objętości rur -0.16*0.16*3.1415/4*(27-25)	-0.04
		Podsypka pod kanał -0.24	-0.24
		Objętość studni -0.315*0.315*3.1415/4*(1.5*1)	-0.12
		UWAGI: Wymiana gruntu 20%	
		Jm. m3	Razem: 2.60
2. 7.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2.6+0.24	2.84
		Jm. m3	Razem: 2.84
2. 8.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	27.00
		Jm. m	Razem: 27.00
2. 9.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315/160 mm - zamknięcie włazem żeliwnym 40T Średnia głębokość studni 1.5m. 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.	Element: Roboty drogowe - rozbiórka podbudowy i asfaltu		
3. 1.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (1x4cm) 4*(2*2)	16.00
		UWAGI: Rozebranie 8 cm	
		Jm. m2	Razem: 16.00
3. 2.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 16	16.00
		Jm. m2	Razem: 16.00
3. 3.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 16*(0,04+0,15)	3.04
		Jm. m3	Razem: 3.04
3. 4.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Do + 3 km. 3.04	3.04
		Jm. m3	Razem: 3.04
4.	Element: Roboty drogowe rozbiórkowe - chodnik, pobocze		
4. 1.	KNNR 00-06-0805-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (rozebranie kostki - chodnik) 10	10.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		UWAGI: Rozebranie 8 cm	
		Jm. m2 Razem:	10.00
4. 2.	KNNR 00-06-0801-0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 40*1.0	40.00
		Jm. m2 Razem:	40.00
4. 3.	KNNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 40*0,15	6.00
		Jm. m3 Razem:	6.00
4. 4.	KNNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Do + 3 km. 6	6.00
		Jm. m3 Razem:	6.00
5.	Element: Roboty drogowe - odtworzenie podbudowy i asfaltu		
5. 1.	KNNR 00-06-0102-0300	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 2.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 3.	KNNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. Do + 3 km. 16*0.42	6.72
		Jm. m3 Razem:	6.72
5. 4.	KNNR 00-06-0109-0200	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 5.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 6.	KNNR 00-06-0113-0400	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 (grubość 10 cm) 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 7.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne /warstwa klinująca/. 16*0.005*1.8	0.14
		Jm. t Razem:	0.14
5. 8.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 16	16.00
		Jm. m2 Razem:	16.00
5. 9.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne /warstwa klinująca/. (Przed warstwą ścieralną na całej szerokości drogi) ((80*3.8))*0.005*1.8	2.74
		Jm. t Razem:	2.74

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.10.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 (Warstwa ścieralna na całej szerokości drogi) TRASA: 0S2 - SR1 (80*3.8)	304.00
		Jm. m2	Razem: 304.00
6.	Element: Roboty drogowe odtworzenie - chodnika i pobocza		
6. 1.	KNNR 06-01-0301-0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
6. 2.	KNNR 00-06-0105-0800	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (Grubość warstwy 10cm] 10	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
6. 3.	KNCK 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 (Kostka z odzysku) 10	10.00
		Jm. m2	Razem: 10.00
6. 4.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 40	40.00
		Jm. m2	Razem: 40.00
6. 5.	KNNR 00-06-0113-0100	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 40	40.00
		Jm. m2	Razem: 40.00