

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Kosztorys	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,75
2	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,00
3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	7,75
5	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	7,75
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
6	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie		
Wyliczenie ilości robót:				
Suma części. = 3.350000			3,351600	
		{W1 - b1}1,90*1,96*0,90=3,351600		
		{minus 20% robót ręcznych}-3,35*20%	-0,670000	
		RAZEM:	2,681600	m3
7	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 10 km - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m3	0,67
8	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi , grunt kat. I-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		3.35/0.9*2	7,444444	
		RAZEM:	7,444444	m2
9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur 30 cm ponad wierzch piaskiem dowiezionym		
Wyliczenie ilości robót:				
		{fi 63 PE}1.90*0.9*0.36-1.90*3.14*0.033*0.033	0,609103	
		RAZEM:	0,609103	m3
10	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m3	0,61
11	KNNR 1/214/1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,35	3,350000	
		{minus obsypka rur }-0,61	-0,610000	
		{minus podsypka }-0,17	-0,170000	
		{minus objętość rur}-1,90*3,14*0,033*0,033	-0,006497	
		RAZEM:	2,563503	m3
12	KNR 201/236/1	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m3	2,56
13	KNR 510/303/2	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi o średnicy 110 mm w wykopie	m	1,00
3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
14	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek średni lub gruby		
Wyliczenie ilości robót:				
		{fi 63}1.90*0.9*0.10	0,171000	
		RAZEM:	0,171000	m3
15	KNNR 4/1009/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm	m	2,50
16	KNNR 4/1011/1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-stal (gwint zewnętrzny) 63(mm) x 1 1/4" w pomieszczeniu wodomierza	złącz.	1,00
17	KNR 218/902/3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska z odejściem gwintowanym do rur żeliwnych 150 /2"	szt.	1,00
18	KNR 218/112/1	Sieci wodociągowe - złączka rurowa ISO 2"/63 mm	szt.	1,00
19	KNR 218/305/1	Zasuwa żeliwna jednostronnie gwintowana i złączem ISO do rur PE 2" z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00
20	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne systemowe dla rur PE o śr. 63 mm	szt	1,00
21	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebiecie otworów w ścianie budynku	szt.	1,00
22	KNRW 219/306/4	Rura osłonowa z PE o śr. nom. 90x5,4 mm na rurze przewodowej i przejściu przez ścianę	m	2,00
23	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,00
24	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	-19,70
25	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	1,00
26	KNR 218/9914/1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-19,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00
28	KNR 218/9914/1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	-19,70
29	Kalkulacja własna	Wykonanie badania laboratoryjnego próbek wody	kpl.	1,00
30	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	2,50
31	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	1,00
32	KNR 231/502/6	Płyty betonowe pod zasuwę 50x50x10 cm	szt	1,00
33	KNR 231/502/6	Obruki betonowe skrzynek pod zasuwę	szt	1,00
34	KNRW 215/130/5	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00
35	KNRW 215/140/3	Wodomierz objętościowy Q=6,3 m3/h L=260 mm o śr. 25 mm	kpl.	1,00
36	KNRW 215/130/4	Zawory przelotowe grzybkowe skośne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00
37	KNRW 215/130/5	Zawory przelotowe grzybkowe skośne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00
38	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00