

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KANALIZACJA DESZCZOWA RYBNIK UL.LOMPY 15		
1	Element	Roboty zewnętrzne		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<rury Fi 110mm> 2,60/1000	0,002600	
		<rury Fi 160mm> 37,00/1000	0,037000	
		<rury Fi 200mm> 1,60/1000	0,001600	
		RAZEM:	0,041200	0,041
1.2	KNR 231/811/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm	km	
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*1,00+1,00*1,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6,00
1.3	KNR 231/805/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10-cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,50	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	1,50
1.4	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		<pod rury wokół budynku> 1,00*(1,00+37,00+1,60)	39,600000	
		<pod studzienki>		
		RAZEM:	39,600000	39,60
1.5	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	39,60
1.6	KNR 402/234/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, osadnik deszczowy żeliwny	szt	2
1.7	KNR 1501/106/3 analogia	Oczyszczenie z namułu studzienek drenarskich, studzienka Fi-0,8-1,0-m, głębokość warstwy namułu do 25-cm. Oczyszczenie istniejącej studni murowanej z namułu	szt	1
1.8	KNR 402/216/1	Wymiana wpustu ściekowego podwórzowego	kpl	1
1.9	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Wykonanie dna istniejącej studni murowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,72*0,79*0,15	0,085320	
		RAZEM:	0,085320	0,085
1.10	KNR 201/317/5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		<załozona srednia gl. wykopu H=1,20> 0,60*(1,20+0,10)*(2,60+37,00+1,60)	32,136000	
		<kostka betonowa regularna> -6,00*0,12	-0,720000	
		<kostka brukowa> -1,50*0,10	-0,150000	
		<ziemia urodzajna> -39,60*0,20	-7,920000	
		RAZEM:	23,346000	23,35
1.11	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III. Pogłębienie wykopów pod studzienki	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,50	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	0,50
1.12	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,10*(2,60+37,00+1,60)	2,472000	
		RAZEM:	2,472000	2,47
1.13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2,47
1.14	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m	2,60
1.15	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	42,00
1.16	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	1,60
1.17	KNR 228/407/1 (2)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PP 160-mm	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.18	KNR 228/409/1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600·mm	szt	1
1.19	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·110·mm	m	2,60
1.20	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	42,0
1.21	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	1,60
1.22	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm. Obsypka gr.30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<pod rury Fi 110mm> 0,60*0,41*2,60		0,639600
		<pod rury Fi 160mm> 0,60*0,46*37,00		10,212000
		<pod rury Fi 200mm> 0,60*0,50*1,60		0,480000
		<rury> -3,14*(0,055^2*2,60+0,08^2*37,00+0,1^2*1,60)		-0,818488
		RAZEM:		10,513112
			m3	10,51
1.23	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	10,51
1.24	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60+37,00+1,60		41,200000
		RAZEM:		41,200000
			m	41
1.25	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<wykopy liniowe> 23,35		23,350000
		<pogłębienie pod studzienki> 0,50		0,500000
		<podsyпка> -2,47		-2,470000
		<obsypka> -0,60*(0,41*2,60+0,46*37,00+0,50*1,60)		-11,331600
		<studzienki> -3,14*(0,1575^2*4*1,50+0,30^2*2,00)		-1,032550
		RAZEM:		9,015850
			m3	9,016
1.26	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	1,50
1.27	KNR 231/502/1 analogia	Chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Płyta chodnikowa z odzysku	m2	6,00
1.28	KNR 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III. Ułożenie humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	39,60
1.29	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja pogeodezyjna	szt	1
2	Element	Roboty wewnętrzne		
2.1	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·150·mm	m	14,80
2.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	14,80
2.3	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	14,80