

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zagospodarowanie UM Ostróda

Budowa: j.w

Obiekt: izolacje, ulica, chodniki, dojścia , parkingi

Zamawiający: Gmina Miejska Ostróda

Kosztorys opracowali:

Mirosław Ożóbkó, projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozbiórki elementów zewnętrznych				
1.1 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - opaski 110,82*0,8*0,12 = 10,63872	~10,639		m3
1.2 KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm 297,31+72,68 = 369,99	~369,990		m2
1.3 KNR 231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4·cm	369,99		m2
2 Roboty ziemne				
2.1 KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 369,99*0,3 = 110,997	~110,997		m3
2.2 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	369,99		m2
3 Podbudowy				
3.1 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 102,66+65,46+113,21+15,98 = 297,31	~297,31		m2
3.2 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 297,31 = 297,31	~297,31	3,00	m2
3.3 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 40,43*(0,2+0,2)*0,15 = 2,4258	~2,426		m3
3.4 KNR 231/404/5	Krawężniki kamienne, wtopione 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,52+2,21+19,70 = 40,43	~40,430		m
3.5 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki 43,67+3,21*2+4,03 = 54,12	~54,12		m
3.6 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - chodniki 72,68 = 72,68	~72,680		m2
3.7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - chodniki	72,68	4,00	m2
4 Nawierzchnie				
4.1 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodniki	72,68		m2
4.2 KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14·cm - analogia kostka granitowa 8-11 cm szara 102,66+65,46 = 168,12	~168,120		m2
4.3 KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14·cm - analogia kostka granitowa 8-11 cm szaro - czerwona 113,21 = 113,21	~113,21		m2
4.4 KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości do 14·cm - analogia kostka granitowa 8-11 cm szaro-żółta	15,98		m2
5 Odwodnienie				
5.1 KNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	2		szt
5.2	kalkulacja własna - włączenie przykanalika do studni zbiorczej kd	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 elementy ulic R= 0,026 M= 1,000 S= 1,000					
6.1 KNR 231/703/1	Oznakowanie pionowe - wymiana tarcz, znaków) - przymocowanie tablic znaków drogowych na słupkach, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2		4		szt
6.2 KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm		4		szt
6.3 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - analogia studnie rewizyjne		4		szt
6.4 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		4		szt
7 Izolacje zewnętrzne , odgrzybianie					
7.1 KNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III				
	110,82*0,8*0,50 = 44,328		~44,328		m3
7.2 KNR 401/619/6	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5·m2				
	110,82*0,70 = 77,574		~77,57		m2
7.3 KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych		77,57		m2
7.4 KNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa				
	77,57 = 77,57		~77,570		m2
7.5 KNR 4/1513/2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa				
	77,57 = 77,57		~77,570		m2
7.6 KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - analogia izolacja pionowa - folia kubełkowa		77,57		m2
7.7 KNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu I-II				
	110,72*0,8*0,50 = 44,288		~44,288		m3
7.8 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km				
	10,639 = 10,639		~10,639		m3
7.9 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km				
	10,639 = 10,639		~10,639		m3
8 Drenaż					
8.1 KNR 10/115/3 (2)	Rurociągi układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m, Fi·10.0·cm, rurki NPCW				
	112 = 112,0		~112,000		m
8.2 KNR 10/117/3 (2)	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich, Fi·10.0·cm, styki rurek obsypywane żwirem				
	112 = 112,0		~112,000		m
8.3 KNR 10/117/3 (4)	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich, Fi·10.0·cm, styki rurek obwijane włókniną				
	112 = 112,0		~112,000		m
8.4 KNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm				
	5 = 5,0		~5		szt
8.5 KNR 1/608/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir				
	112*0,5*0,3 = 16,8		~16,800		m3
9 Opaski					
9.1 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm				
	110,82*1 = 110,82		~110,82		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.2 KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm	110,82		m2
9.3 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - analogia opaska betonowa	110,82		m2
10 Murki oporowe				
10.1 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej $\begin{aligned} &((13,52+11,67)*0,5+ \\ &(2,21+4,02+3,14+2,56)* \\ &0,9+11,87*1+6*1,3+8,47* \\ &0,6+38,86*0,7)*0,3 = 22,5858 \end{aligned}$	~22,586		m3
10.2 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - mur fundamentowy $\begin{aligned} &(13,52+11,67+2,21+4,02+ \\ &3,14+2,56+11,87+6+8,47+ \\ &38,86)*0,5*0,3 = 15,348 \end{aligned}$	~15,348		m3
10.3 KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami $\begin{aligned} &(13,52+11,67+2,21+4,02+ \\ &3,14+2,56+11,87+6+8,47+ \\ &38,86)*0,5 = 51,16 \end{aligned}$	~51,160		m2
10.4 KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami	51,16		m2
10.5 KNR 202/102/4	Ściany przyziemia i piętér z kamienia twardego - analogia mur oporowy $\begin{aligned} &((13,52+11,67)*0,5+ \\ &(2,21+4,02+3,14+2,56)* \\ &0,9+11,87*1+6*1,3+8,47* \\ &0,6+38,86*0,7+(3,72*2* \\ &1,0+2,1*2*1,4))*0,3 = 26,5818 \end{aligned}$	~26,582		m3
10.6 KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia $\begin{aligned} &((13,52+11,67)*0,5+ \\ &(2,21+4,02+3,14+2,56)* \\ &0,9+11,87*1+6*1,3+8,47* \\ &0,6+38,86*0,7+(3,72*2* \\ &1,0+2,1*2*1,4))*2 = 177,212 \end{aligned}$	~177,212		m2
10.7 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m - analogia nakrywy kamienne murów $\begin{aligned} &6+11,86+3,72+3,72+2,1+ \\ &2,1 = 29,5 \end{aligned}$	~29,500		szt
10.8 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km $22,586+15,348 = 37,934$	~37,934		m3
10.9 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	37,934	4,00	m3