

Kosztorys nakładczy

Utwardzenie drogi i chodników

Data: 2009-08-03
Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Obiekt: Działka nr ewidencyjny 260
Obręb nr 1
Miasto Złoczew
Zamawiający: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Złoczewie
ul. Szeroka 1/7
98-270 Złoczew
Jednostka opracowująca kosztorys: Kazimiera Obała

Narzuty: Koszty zakupu	2,00%M
Koszty pośrednie	60,00%R+ 60,00%S
Zysk	10.00% (R+Kp (R)) +10.00% (S+Kp(S))

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztyorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg WYKONANIE UTWARDZENIA DROGI I CHODNIKÓW					
1.1 KNNR 6/101/2 (1) Korytowanie mechaniczne w gruncie kat. III na całej szerokości jezdni, głębokość do 20-cm 230,00 m2					
Razem robocizna	r-g	0,033	7,59000		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0036	0,82800		
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0082	1,88600		
1.2 KNNR 6/101/1 (1) Jw. lecz głębokości do 10-cm - analogia 187,00 m2					
krotność=1,3 = 1,3					
Razem robocizna	r-g	0,0322	7,82782		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0017	0,41327		
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0082	1,99342		
1.3 KNNR 1/205/3 (1) Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km z mechanicznym załadunkiem 64,70 m3					
Razem robocizna	r-g	0,038	2,45860		
Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60·m3	m-g	0,0596	3,85612		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0271	1,75337		
Samochód samowyładow. do 5·t	m-g	0,1788	11,56836		
1.4 KNNR 1/208/2 (1) Dodatek za każdy następny 1 km wywozu 64,70 m3					
krotność=3 = 3					
Samochód samowyładow. do 5·t	m-g	0,029	5,62890		
1.5 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i mechaniczne zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 417,00 m2					
Razem robocizna	r-g	0,0022	0,91740		
Woda przemysłowa	m3	0,0046	1,91820		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Równiarka samojezdna	m-g	0,0041	1,70970		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,004	1,66800		
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041	1,70970		
1.6 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm 417,00 m2					
Razem robocizna	r-g	0,0047	1,95990		
Piasek	m3	0,123	51,29100		
Woda przemysłowa	m3	0,005	2,08500		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Równiarka samojezdna	m-g	0,002	0,83400		
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041	1,70970		
1.7 KNNR 6/113/1 Podbudowy z tłucznia kamiennego łamanego sortowanego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm 230,00 m2					
Razem robocizna	r-g	0,0266	6,11800		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	0,318	73,14000		
Woda przemysłowa	m3	0,015	3,45000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Równiarka samojezdna	m-g	0,0027	0,62100		
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0387	8,90100		
1.8 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 138,00 m					
Razem robocizna	r-g	0,246	33,94800		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,01380		
Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1,02	140,76000		
Piasek	m3	0,006	0,82800		
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,05520		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.9 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					55,00 m
Razem robocizna	r-g	0,208	11,44000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00550		
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	1,02	56,10000		
Piasek	m3	0,0047	0,25850		
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,02200		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
1.10 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki i opaska z kostki brukowej betonowej Polbruk, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa					187,00 m2
Razem robocizna	r-g	1,17	218,79000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	2,18790		
Kostka brukowa betonowa grub. 6·cm, szara	m2	1,02	190,74000		
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	14,73560		
Woda przemysłowa	m3	0,026	4,86200		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	24,31000		
1.11 KNNR 6/502/3 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Polbruk, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa					230,00 m2
Razem robocizna	r-g	1,23	282,90000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	2,69100		
Kostka brukowa betonowa grub. 8·cm, szara	m2	1,02	234,60000		
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	18,81400		
Woda przemysłowa	m3	0,027	6,21000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	29,90000		
1.12 ORGB 202/2810/5 (1) Uzupełnienie płytek na schodach wejściowych, płytki antypoślizgowe, mrozoodporne na zaprawie klejowej - analogia					15,00 m2
Razem robocizna	r-g	3,91	58,65000		
Płytki o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm, antypoślizgowe, mrozoodporne	m2	1,05	15,75000		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	7,22	108,30000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	4,05000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,03	0,45000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,60000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa INSTALACJA ODGROMOWA					
2.1 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych					
				160,00 m	
Razem robocizna	r-g	0,1036	16,57600		
Bednarka ocynkowana	m	1,04	166,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	8,67200		
2.2 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy					
					1 pomiar
Razem robocizna	r-g	1,26	1,26000		
2.3 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny					
					7 pomiar
Razem robocizna	r-g	0,56	3,92000		

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa III	r-g	19,166
Elektromonter grupa IV	r-g	2,59
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	56,85
Robotnicy	r-g	573,94972
Robotnicy grupa I	r-g	1,8
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		654,35572

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana	m	166,4
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,8982
Kostka brukowa betonowa grub. 6·cm, szara	m2	190,74
Kostka brukowa betonowa grub. 8·cm, szara	m2	234,6
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	56,1
Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	140,76
Piasek	m3	52,3775
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	33,5496
Płytki o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm, antypoślizgowe, mrozoodporne	m2	15,75
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	4,05
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	73,14
Woda przemysłowa	m3	18,6024
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	108,3

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparka jednonacyniowa kołowa 0.60·m3	m-g	3,85612
Równiarka samojezdna	m-g	3,1647
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,24127
Samochód samowyładow. do 5·t	m-g	17,19726
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	8,672
Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	3,42137
Środek transportowy (1)	m-g	0,6
Walec wibracyjny samojezdny	m-g	12,3204
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	3,87942
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	54,21
Wyciąg	m-g	0,45
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		109,01254