

Kosztorys nakładczy

Remont ogrodzenia działki w Złoczewie

Data: 2009-05-18
Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
Obiekt: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Złoczewie
działka nr ewidencyjny 260
obręb miasta Złoczew nr 1
98-270 Złoczew
Zamawiający: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Złoczewie
ul. Szeroka 1/7
98-270 Złoczew
Jednostka opracowująca kosztorys: Kazimiera Obała

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia							
ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.1 KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie							
							~204,70 m
Razem robocizna	r-g	0,619	126,70930				
1.2 KNR 404/303/5 Rozebranie cokołu betonowego							
							~20,06 m3
Razem robocizna	r-g	10,47	210,02820				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,015	0,30090				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,009	0,18054				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,53	10,63180				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.3 KNR 404/304/6 Rozebranie słupów żelbetonowych							
							~11,40 m3
Razem robocizna	r-g	26,6	303,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.4 KNR 404/1103/1 Załadowanie gruzu mechanicznie na samochody samowyladowcze do 5 ton							
							~47,19 m3
Koparka jednonacyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	0,143	6,74817				
1.5 KNR 404/1103/4 Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km							
							47,19 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,177	8,35263				
1.6 KNR 404/1103/5 Dodatek za każdy następny 1·km wywozu							
							47,19 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	8,73015			krotność 5,00	
1.7 KNR 404/1104/1 Wywóz elementów metalowych samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km - analogia							
							~3,574 t
Razem robocizna	r-g	0,8	2,85920				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,312	1,11509				
1.8 KNR 404/1104/3 Dodatek za każdy następny 1·km wywozu							
							3,574 t
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,033	0,58971			krotność 5,00	
1.9 Norma Zakładowa - Opłata za składowanie							
							47,19 m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	47,19				
1.10 KNR 401/208/4 Wykucie otworów w betonie do osadzenia słupków stalowych ogrodzenia							
							92 szt
Razem robocizna	r-g	2,36	217,12000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń							
OGRODZENIE TERENU							
2.1 KNRW 202/1801/2 Cokół z betonu B-20 na istniejącym fundamencie betonowym							
						222,70 m	
Razem robocizna	r-g	2,32	516,66400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,2266	50,46382				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	2,04884				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0064	1,42528				
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00113	0,25165				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,08	17,81600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	5,16664				
2.2 KNRW 202/1801/5 Potrącenie za każde 10·cm wysokości fundamentu							
						-222,70 m	
						krotność 7,00	
Razem robocizna	r-g	0,199	-310,22110				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0206	-32,11334				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0006	-0,93534				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,00078	-1,21594				
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00015	-0,23384				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,006	-9,35340				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	-3,11780				
2.3 KNRW 202/1801/5 Dodatek za 10·cm grubości cokołu							
						222,70 m	
						krotność 3,00	
Razem robocizna	r-g	0,199	132,95190				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0206	13,76286				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0006	0,40086				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,00078	0,52112				
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00015	0,10022				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,006	4,00860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	1,33620				
2.4 KNRW 202/1802/3 Ogrodzenie z pręseł metalowych ocynkowanych wykonanych z profili zamkniętych belki poziome 40x27-mm, pionowe 20x20-mm zakończone deklami na słupkach profil zamknięty 100x100-mm							
						222,70 m	
Razem robocizna	r-g	1,62	360,77400				
Pręśło metalowe z profili zamkniętych, ocynkowanych wys. 1,50-m	m	1	222,70000				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0024	0,53448				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1682	37,45814				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,089	19,82030				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,95761				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1335	29,73045				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.5 KNR 202/219/5 Przykrycie cokołu czapką żelbetową grubości 3·cm z wykonaniem spadku i zatarciem powierzchni, beton B-20 - analogia							
							~71,26 m2
Razem robocizna	r-g	3,24	230,88240				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,032	2,28032				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,99764				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,6	42,75600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,71260				
Wyciąg	m-g	0,15	10,68900				
2.6 KNR 202/1807/1 Słupy przybramowe z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 na zaprawie cementowej							
							10 szt
Razem robocizna	r-g	11,01	110,10000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,38	3,80000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	168	1 680,0000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0007	0,00700				
Lepik smołowy na gorąco	kg	0,78	7,80000				
Papa smołowa izolacyjna	m2	0,27	2,70000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,09	0,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	1,50000				
2.7 KNR 202/219/5 Wykonanie nakryw betonowych na słupach							
							~3,60 m2
Razem robocizna	r-g	3,24	11,66400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,25560				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,05040				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,6	2,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03600				
Wyciąg	m-g	0,15	0,54000				
2.8 KNR 202/902/1 Tynki zewnętrzne kategorii·III na słupach murowanych							
							~36,72 m2
Razem robocizna	r-g	0,8833	32,43477				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,77479				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,02203				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,10282				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1082	3,97310				
2.9 KNNR 2/1004/1 (1) Tynk dekoracyjny zewnętrzny grubości 2-mm akrylowy (kolory do uzgodnienia z zamawiającym)							
							~114,67 m2
Razem robocizna	r-g	0,252	28,89684				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	34,40100				
Masa wyrównująca do powierzchni ścian "Atlas"	kg	3,36	385,29120				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,315	36,12105				
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	3,15	361,21050				
Woda	m3	0,00126	0,14448				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,0124	1,42191				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.10 KNRW 202/1514/1 (1) Malowanie czapek na słupach i cokole betonodurem - analogia							~285,28 m2
Razem robocizna	r-g	0,33	94,14240				
Farba "betondur" nawierzchniowa	dm3	0,202	57,62656				
Grunt pokostowy	dm3	0,13	37,08640				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0452	12,89466				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,1138	32,46486				
Papier ścierny	m2	0,0063	1,79726				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,22822				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	67,0796
Cieśle grupa II	r-g	177,4018
Murarze grupa II	r-g	38,4
Robotnicy	r-g	949,91734
Robotnicy grupa I	r-g	472,45582
Robotnicy grupa II	r-g	332,6386
Tynkarze grupa III	r-g	30,35275
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 068,24591

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,3009
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	34,64926
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	1 680
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,18054
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,73046
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	1,05504
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	19,8203
Farba "betondur" nawierzchniowa	dm3	57,62656
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	37,45814
Grunt pokostowy	dm3	37,0864
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	68,019
Lepik smołowy na gorąco	kg	7,8
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,11803
Masa tynkowa akrylowa "Atlas Cermit" N200, R200	kg	361,2105
Masa wyrównująca do powierzchni ścian "Atlas"	kg	385,2912
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,7
Papier ścierny	m2	1,79726
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	36,12105
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	34,401
Przęsło metalowe z profili zamkniętych, ocynkowanych wys. 1,50-m	m	222,7
Rozcieńczalnik	dm3	12,89466
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	32,46486
Woda	m3	0,14448
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,9
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	2,04884
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	3,8
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,77479
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,02203
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,10282

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m ³ (1)	m-g	6,74817
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	17,08278
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,7048
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	29,73045
Środek transportowy (1)	m-g	6,81947
Wyciąg	m-g	12,65091
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	3,9731
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		78,70968