Przedmiar robót

Remont zejścia dla przedszkolaków- schody terenowe z kostki brukowej

Budowa: **Remont zejścia dla przedszkolaków**

Lokalizacja: **Zespól Szkolno-Przedszkolny nr 9 ul. Prawocheńskiego 7 w Krakowie**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont zejścia dla przedszkolaków- schody terenowe z kostki brukowej							
1 Element							
1.1 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20˙cm 0,5*(5,2+6,1)*1,8 = 10,170000 Ogółem: 10,170 10,170 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,236	2,40012				
Robotnicy grupa II	r-g	0,027	0,27459				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	0,0094	0,09560				
1.2 KNR 231/101/6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości 10,170 m2 krotność = 1							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0457	0,46477				
1.3 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii I-II 6,1+5,2 = 11,300000 Ogółem: 11,300 11,300 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	1,92100				
1.4 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 0,3*0,3*11,30 = 1,017000 Ogółem: 1,017 1,017 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	4,74939				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54918				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	4,74939				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	1,04	1,05768				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,03	0,03051				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,34578				
Woda	m3	0,47	0,47799				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.5 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,10+5,2+1,8*2 = 14,900000 1,8*12 = 21,600000 Ogółem: 36,500 36,500 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,38730				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	5,72685				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,05840				
Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	37,23000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,20075				
Woda	m3	0,0014	0,05110				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.6 KNR 231/116/5 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm 10,17 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,96615				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1218	1,23871				
Tłuczeń z żużla wielkopiecowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,117	1,18989				
Woda	m3	0,008	0,08136				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0228	0,23188				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.7 KNR 231/116/6 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy							
							10,17 m2
					krotność = 6		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	0,06712				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0053	0,32341				
Tłuczeń z żużla wielkopiecowego uziarnienie 31.5-63mm	t	0,0146	0,89089				
Woda	m3	0,001	0,06102				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0014	0,08543				
1.8 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm							
							10,17 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,13526				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	1,11768				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,037	0,37629				
Woda	m3	0,0018	0,01831				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.9 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy							
							10,17 m2
					krotność = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	0,16882				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,25018				
Woda	m3	0,0006	0,01220				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
1.10 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara- analogia wykonanie schodów terenowych z kostki							
							10,17 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	4,43005				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	6,64610				
Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, szara	m2	1,025	10,42425				
Piasek	m3	0,0763	0,77597				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,21357				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,25425				
Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,13	1,32210				
1.11 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25˙cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							8,50 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	2,81520				
1.12 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							3,60 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2689	0,96804				
1.13 KNP 13/1209/1 Modelowanie skarp, kategoria gruntu I-II- analogia uporzadkowanie terenu z ułożeniem urobku na skarpie							
							25,0 m2
Robotnicy	r-g	0,35	8,75000				
1.14 KNP 13/1239/1 (2) Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2							
							25,0 m2
Robotnicy	r-g	0,0116	0,29000				
1.15 KNNR 6/808/1 Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie							
							8,50 m
Robotnicy	r-g	0,748	6,35800				
1.16 KNNRW 3/408/8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi˙60˙mm							
5*80,0							= 400,000000
						Ogółem:	400,000
							400,000 cm
Robotnicy	r-g	0,054	21,60000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wierteł) fi do 30 mm	m-g	0,046	18,40000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNR 225/307/1 (2) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych- analogia wykonanie słupków drogowy średnicy fi 60mm							
							5 szt
Betoniarze grupa II	r-g	0,23	1,15000				
Malarze grupa II	r-g	0,09	0,45000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	2,35000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	0,03	0,15000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,02	0,10000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,02	0,10000				
Słupki drogowy z rur stalowych średnicy 60mm o grubości ścianki 3mm, ocynkowany z zaślepka z plastiku mrozoodpornego.	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,04	0,20000				
1.18 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe- balustrada wykonana z rur ocynkowanych fi 60mm malowana proszkowo wg rys. nr 1							
		8,5*2+0,6+8,5*2+3*1,1					= 37,900000
		6,1+0,6+3*1,1					= 10,000000
						Ogółem:	47,900
							47,900 m
Malarze grupa II	r-g	0,61	29,21900				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	24,90800				
Murarze grupa II	r-g	0,35	16,76500				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	1,43700				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	20,11800				
Balustrada i pochwyt stalowy wykonany z rury fi 60mm ocynkowana malowana proszkowo	m	1	47,90000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,14370				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,47900				
Wyciąg	m-g	0,03	1,43700				