Przedmiar robót

Wymiana ogrodzenia

Budowa: **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 w Krakowie**

Lokalizacja: **ul. Jana Zamoyskiego 100 w krakowie, działki nr 480/1, 457/7 i 457/5**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie, ul. Ułanów 9, 31-450 Kraków**

Data opracowania:

2017-09-13

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Wymiana ogrodzenia							
1 Roboty rozbiórkowe							
1.1 KNKRB 6/808/4							
Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątown.							
odcinek 59-J	13,27			= 13,270000			
odcinek J-K	42,6			= 42,600000			
odcinek K-L	8,10			= 8,100000			
odcinek L-M	10,54			= 10,540000			
odcinek M-N	13,4			= 13,400000			
odcinek N-O	9,42			= 9,420000			
odcinek O-P	24,92			= 24,920000			
				Ogółem: 122,25			
				122,25 m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,651	79,58475				
1.2 KNR BC 2/208/4							
Mechaniczne wykucie drobnych elementów stalowych - wykucie końców słupków z podmurówki							
odcinek 59-J	4			= 4,000000			
odcinek J-K	7			= 7,000000			
odcinek K-L	3			= 3,000000			
odcinek L-M	5			= 5,000000			
odcinek M-N	4			= 4,000000			
odcinek N-O	3			= 3,000000			
odcinek O-P	5			= 5,000000			
				Ogółem: 31,00			
				31,00 szt			
Robotnicy	r-g	0,02	0,62000				
Sprężarka powietrza spalinowa wydajność 4-5m3/min(1)	m-g	0,02	0,62000				
1.3 KNR 404/813/1							
Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych, 30x30x4mm, 40x40x5mm, 60x60x8mm - odcięcie wsporników na słupkach							
odcinek 59-J	4			= 4,000000			
odcinek J-K	7			= 7,000000			
odcinek N-O	1			= 1,000000			
odcinek O-P	4			= 4,000000			
				Ogółem: 16,00			
				16,00 szt			
Spawacze grupa II	r-g	0,04	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,80000				
Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,001	0,01600				
Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm,kl.II	m3	0,002	0,03200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	8,48000				
Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,008	0,12800				
Tlen sprężony techniczny	m3	0,065	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,05	0,80000				
1.4 ZRE 18/39/1							
Czyszczenie /ręczne/ konstrukcji z rdzy i innych zanieczyszczeń - oczyszczenie słupków nie przeznaczonych do demontażu							
odcinek 59-J	0,36*2,05*4			= 2,952000			
odcinek J-K	0,36*2,05*7			= 5,166000			
odcinek N-O	0,36*2,05*1			= 0,738000			
odcinek O-P	0,36*2,05*4			= 2,952000			
				Ogółem: 11,81			
				11,81 m2			
Robotnicy	r-g	6,45	76,17450				
1.5 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za wywiezienie i utylizację - pozostałe odpady /złom metalowy, inne/							
	1,00			= 1,000000			
				Ogółem: 1,00			
				1,00 kpl			
Robocizna		1	1,00000				
Materiały		1	1,00000				
Sprzęt		1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 Remont ogrodzenia na odcinku słupek nr 59 - słupek P							
2.1 KNR BC 2/215/4							
Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą, wypełnienie ubytków gr. 10˙mm na pow. pionowych							
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek 59-J	4*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 0,850000				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek J-K	7*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 1,487500				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek K-L	3*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 0,637500				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek L-M	5*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 1,062500				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek M-N	4*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 0,850000				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek N-O	3*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 0,637500				
w miejscu zdemontowanych słupków odcinek O-P	5*(0,25*0,25+0,25*0,3*2)		= 1,062500				
w miejscach występujących uszkodzeń	0,5*0,5*7		= 1,750000				
			Ogółem: 8,34				
			8,34 m2				
Robotnicy	r-g	0,8	6,67200				
Szpachla cementowa Asocret-BS˙2	kg	15,22	126,93480				
Piasek kwarcowy 0-4˙mm (w szpachli)	kg	4,57	38,11380				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.2 KNR BC 2/215/6							
Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą, dodatek za każdy następny 1˙mm grubości							
	8,34		= 8,340000				
			Ogółem: 8,34				
			8,34 m2				
			krotność = 40				
Robotnicy	r-g	0,11	36,69600				
Szpachla cementowa Asocret-BS˙2	kg	1,52	507,07200				
Piasek kwarcowy 0-4˙mm (w szpachli)	kg	0,46	153,45600				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.3 Kalkulacja indywidualna							
Zakup i dostawa słupków stalowych cynkowanych ogniowo - ceownik C100 wraz z blachą stopową							
odcinek 59-J	4		= 4,000000				
odcinek J-K	7		= 7,000000				
odcinek K-L	3		= 3,000000				
odcinek L-M	5		= 5,000000				
odcinek M-N	4		= 4,000000				
odcinek N-O	3		= 3,000000				
odcinek O-P	5		= 5,000000				
			Ogółem: 31,00				
			31,00 kpl				
Robocizna		1	31,00000				
Materiały		1	31,00000				
Sprzęt		1	31,00000				
2.4 DC 3/101/2							
Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 12 mm - mocowanie wymienianych słupków							
odcinek 59-J	4*2		= 8,000000				
odcinek J-K	7*2		= 14,000000				
odcinek K-L	3*2		= 6,000000				
odcinek L-M	5*2		= 10,000000				
odcinek M-N	4*2		= 8,000000				
odcinek N-O	3*2		= 6,000000				
odcinek O-P	5*2		= 10,000000				
			Ogółem: 62,00				
			62,00 szt				
Robotnicy	r-g	0,0278	1,72360				
Pręt gwintowany do zamocowań do dużych obciążeń M6-M10	szt	1	62,00000				
Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,02	1,24000				
2.5 KNR 712/201/2 (2)							
Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa - malowanie słupków nie przeznaczonych do demontażu							
odcienk 59-J	0,36*2,05*4		= 2,952000				
odcinek J-K	0,36*2,05*7		= 5,166000				
odcinek N-O	0,36*2,05*1		= 0,738000				
odcinek O-P	0,36*2,05*4		= 2,952000				
			Ogółem: 11,81				
			11,81 m2				
			krotność = 2				
Malarze grupa II	r-g	0,1496	3,53355				
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna czarna	dm3	0,113	2,66906				
Benzyna do lakierów	dm3	0,00565	0,13345				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 Kalkulacja indywidualna							
Zakup, dostawa i montaż paneli ogrodzeniowych P1, P2 i P8							
panel P1	19+8					=	27,000000
panel P8	1					=	1,000000
						Ogółem:	28,00
							28,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	28,00000				
2.7 Kalkulacja indywidualna							
Zakup, dostawa i montaż paneli ogrodzeniowych P3, P5, P6 i P7							
panel P3	1+2+8					=	11,000000
panel P5	2+1					=	3,000000
panel P6	1					=	1,000000
panel P7	2+1					=	3,000000
						Ogółem:	18,00
							18,00 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	18,00000				