

Przedmiar robót

REMONT MURU OPOROWEGO - I ETAP

Lokalizacja: **AL. POD KOPCEM NR 10A**

Nazwa i kod CPV: **45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Inwestor: **CENTRUM PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH „PARKOWA” UL. PARKOWA 12, 30-538 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Data opracowania:
2020-07-18

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, inż. bud. lądowego

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 3	Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT MURU OPOROWEGO - I ETAP					
1	Element	Zabezpieczenie skały siatką z poletylenu					
1	KNR 911/401/2 (1)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami , sposób ręczny, geosiatka gr. 1 mm z polietylenu oczko 30x30 mm kolor zielony	m2		150,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1452	21,78000		
		Materiały					
		Geosiatka na skarpy gr. 1 mm z polietylenu oczko 30x30 mm kolor zielony	m2	1,3	195,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,003	0,45000		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	12,45000		
2	DC 3/201/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych (szpilki stalowe geosiatki fi6 50x10x10 cm) za pomocą żywicy Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 12 mm	kotwienie		548		
		Wyliczenie ilości robót:					
		150*3,65			547,500000		
				RAZEM:	548		
		Robocizna razem	r-g	0,0296	16,22080		
		Materiały					
		Szpilki stalowe geosiatki fi6 50x10x10 cm	szt	0,163	89,32400		
		Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,02	10,96000		
		Sprzęt					
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,0009	0,49320		
2	Element	Montaż dwuteowników do podłoża					
3	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m3		7,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30,00*0,50*0,50			7,500000		
				RAZEM:	7,50		
		Robocizna razem	r-g	6,41	48,07500		
4	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 - beton C20/25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
		31*0,30*0,30*0,60			1,674000		
				RAZEM:	1,67		
		Robocizna razem	r-g	105,47	168,20883		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,69505		
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013	0,02171		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,023	0,03841		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01002		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,01870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
5	KNR 223/310/1	Ustawianie w gotowych fundamentach słupków stalowych z dwuteownika 160 wys. 200 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		31		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ciężar 17,90 kg/mb			31		
				RAZEM:	31		
		Robocizna razem	r-g	1,2	35,52600		
		Materiały					
		Dwuteownik stalowy 160 wys. 200 cm	kpl	1	31,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2		35,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,576 m2/mb			35,712000		
				RAZEM:	35,71		
		Robocizna razem	r-g	0,4126	14,73395		
7	KNR 712/204/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba przeciwrzeczna chromianowa czerwona tlenkowa	m2		35,71		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,1395	4,98155		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwdrzewna, czerwona tlenkowa	dm3	0,142	5,07082		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01136	0,40567		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0008	0,02857		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0008	0,02857		
8	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2		35,71		
		Robocizna razem	r-g	0,1183	4,22449		
		Materiały					
		Emalia chlorokauczukowa, chemoodporna szara	dm3	0,134	4,78514		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	0,38281		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0004	0,01428		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,0004	0,01428		
3	Element	Wykonanie przedścianki żelbetowej					
9	DC 3/201/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 12 mm	kotwienie		168		
		Wyliczenie ilości robót:					
				60+108		168,000000	
					RAZEM:	168	
		Robocizna razem	r-g	0,0296	4,97280		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	0,163	27,38400		
		Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	0,02	3,36000		
		Sprzęt					
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,0009	0,15120		
10	KNR 401/201/7	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany	m2		57,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				30,00*(1,40+0,50)		57,000000	
					RAZEM:	57,00	
		Robocizna razem	r-g	1,18	67,26000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,005	0,28500		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,05700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	2,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
11	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane	kg		294,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(30,00*15+200*1,40)*0,395*1,02		294,117000	
					RAZEM:	294,12	
		Robocizna razem	r-g	0,07	20,58840		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	7,35300		
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	1,002	294,70824		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
12	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany - beton C20/25	m3		14,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,40*0,20*30,00+0,50*0,40*30,00		14,400000	
					RAZEM:	14,40	
		Robocizna razem	r-g	6,59	94,89600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	14,61600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	29,80800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		69,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(0,90+0,50*2+0,40)*30,00			69,000000		
				RAZEM:	69,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	4,57470		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,06900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4	Element	Ogrodzenie na zwieńczeniu muru					
14	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochywtem stalowym tarasowe wys. 30 cm	m		30,00		
		Robocizna razem	r-g	1,93	57,90000		
		Materiały					
		Balustrada stalowa wys. 30 cm z płaskowników	m	1	30,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	1,20000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	1,20000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,30000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,90000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	563,94252		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)	563,94252	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Balustrada stalowa wys. 30 cm z płaskowników	m	30		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	16,31105		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02171		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,32341		
5.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06702		
6.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	7,353		
7.	Dwuteownik stalowy 160 wys. 200 cm	kpl	31		
8.	Emalia chlorokauczukowa, chemoodporna szara	dm3	4,78514		
9.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdzewna, czerwona tlenkowa	dm3	5,07082		
10.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,2		
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,2		
12.	Geosiatka na skarpy gr. 1 mm z polietylenu oczko 30x30 mm kolor zielony	m2	195		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,8687		
14.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	322,09224		
15.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,78848		
16.	Szpilki stalowe geosiatki fi6 50x10x10 cm	szt	89,324		
17.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,159		
18.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	14,32		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,04285		
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,6444		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,04285		
4.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,45		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,45		
7.	Wyciąg	m-g	0,9		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	29,808		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			44,6381		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Wartość z narzutami
REMONT MURU OPOROWEGO - I ETAP					
1	Zabezpieczenie skały siatką z poetylenu				
2	Montaż dwuteowników do podłoża				
3	Wykonanie przedścianki żelbetowej				
4	Ogrodzenie na zwieńczeniu muru				
	Suma elementów kosztorysu				
Razem REMONT MURU OPOROWEGO - I ETAP netto					