

Przedmiar robót

REMONT OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO AL. POD KOPCEM NR 26

Budowa: **UL. PARKOWA 12, 30-538 KRAKÓW**

Lokalizacja: **AL. POD KOPCEM NR 26**

Nazwa i kod CPV: **45453100-8 Roboty renowacyjne**
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Inwestor: **CENTRUM PLACÓWEK OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZYCH „PARKOWA”**

Data opracowania:
2019-10-09

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

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 21	Systemy ociepleniowe, dekoracyjne i ochronne Mapei Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013 r.
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 223	Terenowe urządzenia sportowe
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 233	Konstrukcje mostowe
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNRW 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne (wersja Wacetob 1992r)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedm.	Cena jedn.	Wartość jedm.
	Kosztorys	REMONT OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO AL. POD KOPCEM NR 26					
1	Element	Demontaż starych przeseł ogrodzenia oraz furtki					
1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych , rozebranie, na słupkach metalowych	m2		52,32		
		Wyliczenie ilości robót:					
		od ulicy Pod Kopcem			(12,125+4,80)*1,50	25,39	
		od strony chodnika			(15,35+2,60)*1,50	26,93	
		RAZEM:				52,32	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2	KNR 225/313/4	Furtki obciążone siatką ze słupkami, słupki stalowe - rozebranie	m2		1,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
		od ulicy Pod Kopcem			0,90*2,10	1,89	
		RAZEM:				1,89	
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,48	0,48000		
3	Kalkulacja indywidualna	Wywóz starego ogrodzenia na złomowisko	kpl		1		
		Materiały					
		Wywóz starego ogrodzenia na złomowisko	szt	1	1,00000		
2	Element	Montaż nowego ogrodzenia systemowego					
4	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z przeseł Polargos Portland 200 x 130 cm kolor antracyt	m		36,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					36,00	36,00	
		RAZEM:				36,00	
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	0,65640		
		Malarze grupa II	r-g	0,155	0,15500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	1,81280		
		Materiały					
		Słupek Polargos 5 x 5 x 200 cm ocynkowany kolor antracyt	szt	0,47222	0,47222		
		Ogrodzenie z paneli Polargos Portland 200 x 130 cm	mb	1	1,00000		
		Obejma do słupka Polargos pośrednia i końcowa 5x5 cm ocynkowana antracyt	szt	2	2,00000		
		Podstawa słupka 5x5 cm	szt	0,47222	0,47222		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,038	0,03800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0065	0,00650		
5	KNR 223/402/3	Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		
		Materiały					
		Obejma do słupka Polargos pośrednia 7x7 cm ocynkowana antracyt	szt	0,29	0,29000		
		Słupek furtkowy Polargos 7 x 7 x 215 cm ocynkowany kolor antracyt	szt	2	2,00000		
		Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm ocynkowana kolor antracyt	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
6	KNR 223/402/3	Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm (przeróbka furtki do szerokości 90 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Materiały Obejma do słupka Polargos pośrednia 7x7 cm ocynkowana antracyt Słupek furtkowy Polargos 7 x 7 x 215 cm ocynkowany kolor antracyt Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm ocynkowana kolor antracyt (przeróbka do szerokości 90 cm) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt szt szt %	0,29 2 1 1	0,29000 2,00000 1,00000		
3	Element	Naprawa filarów betonowych					
7	KNR 401/701/3	Odbicie tynków na ścianach do 5 m ² , z zaprawy cementowej	m ²				8,16
		Wyliczenie ilości robót: (0,35+0,25)*2*1,70*4					8,16
				RAZEM:			8,16
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52000		
8	KNR 401/708/6	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 40 cm	m				27,20
		Wyliczenie ilości robót: 4*1,70*4					27,20
				RAZEM:			27,20
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,24 0,05 0,77	0,24000 0,05000 0,77000		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m ³ m ³ m ³	0,004 0,0146 0,0007 0,0041	0,00400 0,01460 0,00070 0,00410		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,03 0,02	0,03000 0,02000		
9	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia pionowa, skośna, cylindr.	m ²				0,70
		Wyliczenie ilości robót: (0,50*0,35)*4					0,70
				RAZEM:			0,70
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
10	KNRW 712/301/3	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia sufitowa	m ²				1,02
		Wyliczenie ilości robót: (0,50+0,35)*2*0,15*4					1,02
				RAZEM:			1,02
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,244	0,24400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
11	KNR 233/810/2	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia	m ²				1,72
		Wyliczenie ilości robót: 0,70+1,02					1,72
				RAZEM:			1,72
		Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	3,33 0,37	3,33000 0,37000		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do zapraw Woda	t m ³ m ³	0,03 0,05 0,02	0,03000 0,05000 0,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0,12	0,12000		
12	DC 21/601/2 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Elastocolor Primer	m ²				9,88
		Wyliczenie ilości robót: 1,72+(0,35+0,25)*2*1,70*4					9,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
					RAZEM:		9,88
		Robocizna Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały Preparat do gruntowania podłoża mineralnych Elastocolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
		Zuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,001	0,00100		
13	DC 21/601/6 (1)	Malowanie elewacji farbami akrylowymi, dwukrotne, farbą Colorite Beton	m2				9,88
		Robocizna Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały Wodna dyspersja farby ochronnej dla powierzchni betonowych Colorite Beton	kg	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0007	0,00070		
4	Element	Naprawa podmurówki ogrodzenia wraz z czapką nakrywczą					
14	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3				1,78
		Wyliczenie ilości robót:					
							(18,70-0,90)*0,20*0,50
							1,78
					RAZEM:		1,78
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160		
15	KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1' m2 (w 1 miejscu)	m2				32,67
		Wyliczenie ilości robót:					
							(0,60+0,30)*(18,70+18,50-0,90)
							32,67
					RAZEM:		32,67
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,08	0,08000		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,76	1,76000		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0082	0,00820		
		Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,03070		
		Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,02240		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,00160		
		Woda	m3	0,0086	0,00860		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,03000		
16	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia pionowa, skośna, cylindr.	m2				12,71
		Wyliczenie ilości robót:					
							0,35*(18,70+18,50-0,90)
							12,71
					RAZEM:		12,71
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
17	KNRW 712/301/3	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia sufitowa	m2				10,89
		Wyliczenie ilości robót:					
							(0,15*2)*(18,70+18,50-0,90)
							10,89
					RAZEM:		10,89
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,244	0,24400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
18	KNR 233/810/2	Zatarcie rakwin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia	m2				23,60
		Wyliczenie ilości robót:					
							12,71+10,89
							23,60
					RAZEM:		23,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Tynkarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	3,33 0,37	3,33000 0,37000		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do zapraw Woda	t m3 m3	0,03 0,05 0,02	0,03000 0,05000 0,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt Betoniarz wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,12	0,12000		
19	DC 21/601/2 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Elastocolor Primer	m2		56,27		
		Wyliczenie ilości robót:			56,27		
		23,60+32,67			56,27		
				RAZEM:	56,27		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały Preparat do gruntowania podłoża mineralnych Elastocolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g	0,001 0,001	0,00100 0,00100		
20	DC 21/601/6 (1)	Malowanie elewacji farbami akrylowymi, dwukrotne, farbą Colorite Beton	m2		56,27		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały Wodna dyspersja farby ochronnej dla powierzchni betonowych Colorite Beton	kg	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0007	0,00070		
5	Element	Naprawa murka od strony budynku nr 24					
21	KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1'm2 (w 1 miejscu)	m2		4,86		
		Wyliczenie ilości robót:			4,86		
		5,40*0,90			4,86		
				RAZEM:	4,86		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,1 0,08 1,76	0,10000 0,08000 1,76000		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do zapraw Środek uplastyczniający do zapraw cementowych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda	t m3 kg m3 m3	0,0082 0,0307 0,0224 0,0016 0,0086	0,00820 0,03070 0,02240 0,00160 0,00860		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarz wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't	m-g m-g	0,04 0,03	0,04000 0,03000		
22	KNRW 712/301/2	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia pionowa, skośna, cylindr.	m2		1,89		
		Wyliczenie ilości robót:			1,89		
		0,35*5,40			1,89		
				RAZEM:	1,89		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
23	KNRW 712/301/3	Czyszczenie ręczne szrotkowaniem powierzchnia sufitowa	m2		0,81		
		Wyliczenie ilości robót:			0,81		
		0,15*5,40			0,81		
				RAZEM:	0,81		
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robotnicy	r-g	0,244	0,24400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
24	KNR 233/810/2	Zatarcie rakowin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia	m2		2,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,89+0,89			2,78		
				RAZEM:	2,78		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,33	3,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,03	0,03000		
		Piasek do zapraw	m3	0,05	0,05000		
		Woda	m3	0,02	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,12	0,12000		
25	DC 21/601/2 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Elastocolor Primer	m2		7,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,86+2,78			7,64		
				RAZEM:	7,64		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat do gruntowania podłoży mineralnych Elastocolor Primer	kg	0,13	0,13000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,001	0,00100		
26	DC 21/601/6 (1)	Malowanie elewacji farbami akrylowymi, dwukrotne, farbą Colorite Beton	m2		7,64		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	0,30000		
		Materiały					
		Wodna dyspersja farby ochronnej dla powierzchni betonowych Colorite Beton	kg	0,28	0,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0007	0,00070		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Robocizna razem	r-g	383,69253		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			383,69253		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,368		
2.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	1,25954		
3.	Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm ocynkowana kolor antracyt	szt	1		
4.	Furtka Polargos Portland 100 x 160 cm ocynkowana kolor antracyt (przeróbka do szerokości 90 cm)	szt	1		
5.	Obejma do słupka Polargos pośrednia 7x7 cm ocynkowana antracyt	szt	0,58		
6.	Obejma do słupka Polargos pośrednia i końcowa 5x5 cm ocynkowana antracyt	szt	72		
7.	Ogrodzenie z paneli Polargos Portland 200 x 130 cm	mb	36		
8.	Piasek do zapraw	m3	2,95429		
9.	Podstawa słupka 5x5 cm	szt	17		
10.	Preparat do gruntowania podłoży mineralnych Elastocolor Primer	kg	9,5927		
11.	Słupek furtkowy Polargos 7 x 7 x 215 cm ocynkowany kolor antracyt	szt	4		
12.	Słupek Polargos 5 x 5 x 200 cm ocynkowany kolor antracyt	szt	17		
13.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,84067		
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,07909		
15.	Woda	m3	0,99628		
16.	Wodna dyspersja farby ochronnej dla powierzchni betonowych Colorite Beton	kg	20,6612		
17.	Wywóz starego ogrodzenia na złomowisko	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,3172		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	3,372		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,234		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,4304		
5.	Środek transportowy	m-g	0,12545		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,6699		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,07379		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,22274		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
REMONT OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO AL. POD KOPCEM NR 26		
1	Demontaż starych przęseł ogrodzenia oraz furtki	
2	Montaż nowego ogrodzenia systemowego	
3	Naprawa filarów betonowych	
4	Naprawa podmurówki ogrodzenia wraz z czapką nakrywczą	
5	Naprawa murka od strony budynku nr 24	
Suma elementów kosztorysu		
Razem REMONT OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO AL. POD KOPCEM NR 26 netto		