

Firma Kosztorysowa
Jarosław Kula
31-136 Kraków
ul. Jana III Sobieskiego 22/4
tel. 602 124 118

Przedmiar robót

Przebudowa budynku koszarowo-biurowego Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 4

Budowa: **Budynek koszarowo-biurowy**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane w hali garażowej i na zewnątrz**

Lokalizacja: **Kraków ul. Obrońców Modlina 2**

Inwestor: **Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej Kraków ul. Westerplatte 19**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku koszarowo-biurowego Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 4		
1	Element	PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE - kod CPV		
1.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. G2	80,0	80,000000	
	kanal rewizyjny	28,0	28,000000	
		RAZEM:	108,000000	m2 108,000
1.2	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej	m2	108,0
2	Element	MALOWANIE ŚCIAN - kod CPV		
2.1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe systemowe, wysokość do 10`m	m2	435,0
2.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		435,0+15,0	450,000000	
		RAZEM:	450,000000	m2 450,000
2.3		Praca rusztowań	m2	435,0
3	Element	STREFA WEJŚCIOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - kod CPV		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	spocznik	5,33*(1,3+2,7)*0,15	3,198000	
		RAZEM:	3,198000	m3 3,198
3.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km	m3	3,198
3.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km	m3	3,198
3.4		Opłata na wysypisku	m3	3,198
3.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	placyk	5,33*(1,5+1,3+2,7)	29,315000	
	opaska	(6,2+1,0+5,2+1,5+12,2)*0,5	13,050000	
		RAZEM:	42,365000	m2 42,365
3.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	42,365
3.7	KNR 201/211/7 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,365*0,4	16,946000	
		RAZEM:	16,946000	m3 16,946
3.8	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t	m3	16,946
3.9		Opłata na wysypisku	m3	16,946
3.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,365	42,365000	
	pochylnia	1,25*1,2	1,500000	
		RAZEM:	43,865000	m2 43,87
3.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	43,87
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	43,87
3.13	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	43,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,365	42,365000	
		RAZEM:	42,365000	m2 42,365
3.15	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,25+4,25*2+1,0+0,5+4,75+0,5+1,5+12,5)*0,15*0,05$	0,266250	
		RAZEM:	0,266250	m3 0,266
3.16	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,25+4,25*2+1,0+0,5+4,75+0,5+1,5+12,5$	35,500000	
		RAZEM:	35,500000	m 35,500
3.17	KNR 202/1210/2	P.a. Wycieraczka zewn. systemowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,0	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,500
3.18	KNR 202/1209/1	Balustrady na pochylni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,3+1,45+1,8$	3,550000	
		RAZEM:	3,550000	m 3,550

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przebudowa budynku koszarowo-biurowego Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 4							
1 PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE - kod CPV							
1.1 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
							108,000 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	26,20080				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	6,55560				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit'CM'11"	kg	4,75	513,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0072	0,77760				
1.2 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej							
							108,0 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4408	47,60640				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	94,67280				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	21,18960				
Płytki glazurowane ścienne	m2	1,02	110,16000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	64,80000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit'CM'11"	kg	4,75	513,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0275	2,97000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0295	3,18600				
2 MAŁOWANIE ŚCIAN - kod CPV							
2.1 NNRNKB 202/1624/1 Rusztowania ramowe systemowe, wysokość do 10'm							
							435,0 m2
Monter grupa II	r-g	0,1554	67,59900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,116	50,46000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00018	0,07830				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	30,31950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73'm, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,0648	28,18800				
2.2 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							
							450,000 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	48,73500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	13,86000				
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,2891	130,09500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0003	0,13500				
2.3 Praca rusztowań							
							435,0 m2
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe - dzierzawa	m-g	5	2 175,0000				
3 STREFA WEJŚCIOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - kod CPV							
3.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm							
							3,198 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	44,16438				
3.2 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km							
							3,198 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,75028				
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,5	1,59900				
3.3 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km							
							3,198 m3
						krotność = 9	
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,57564				
3.4 Opłata na wysypisku							
							3,198 m3
Opłata na wysypisku za gruz	m3	1	3,19800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm							42,365 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	21,16555				
Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0086	0,36434				
3.6 KNR 231/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości							42,365 m2
					krotność = 4		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0966	16,36984				
3.7 KNR 201/211/7 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t							16,946 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,53380				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0362	0,61345				
Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,1565	2,65205				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,023	0,38976				
3.8 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t							16,946 m3
					krotność = 18		
Samochód samowładowczy do 5`t (1)	m-g	0,0152	4,63643				
3.9 Opłata na wysypisku							16,946 m3
Opłata na wysypisku za ziemię	m3	1	16,94600				
3.10 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm							43,87 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,37313				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,08774				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	13,95943				
Woda z rurociągów	m3	0,015	0,65805				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	0,11845				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	1,69777				
3.11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości							43,87 m2
					krotność = 5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,21935				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,02194				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	4,65022				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,21935				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,04387				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	0,28516				
3.12 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm							43,87 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,90811				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,42554				
Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,62734				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,1697	7,44474				
Woda z rurociągów	m3	0,008	0,35096				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,10968				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	1,12307				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości							43,87 m2
							krotność = 7
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,30709				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,03071				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	6,51031				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,30709				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	0,06142				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,39922				
3.14 KNR 231/9902/1 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm							42,365 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,88	37,28120				
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,1	46,60150				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,069	2,92319				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,22	9,32030				
3.15 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							0,266 m3
							krotność = 5,00
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	6,21110				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,71820				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	6,21110				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,38320				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,03990				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,45220				
Woda z rurociągów	m3	0,47	0,62510				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.16 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							35,500 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	3,61390				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	3,78430				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00355				
Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	1,02	36,21000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,16685				
Woda z rurociągów	m3	0,0004	0,01420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.17 KNR 202/1210/2 P.a. Wycieraczka zewn. systemowa							1,500 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,2669	0,40035				
Malarze grupa II	r-g	0,5515	0,82725				
Murarze grupa II	r-g	2,9799	4,46985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4815	0,72225				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,09300				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,058	0,08700				
Wycieraczka do obuwia - systemowa zewn.	m2	1	1,50000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,00750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,02235				
3.18 KNR 202/1209/1 Balustrady na pochylni							3,550 m
Malarze grupa II	r-g	0,61	2,16550				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	1,84600				
Murarze grupa II	r-g	0,35	1,24250				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,10650				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	1,49100				
Balustrada stalowa ze stali nierdzewnej o wys. 110 cm	mb	1	3,55000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,14200				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,14200				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,01065				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,01	0,03550				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,10650				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,2111
2.	Brukarze grupa II	r-g	3,6139
3.	Cieśle grupa II	r-g	0,40035
4.	Malarze grupa II	r-g	51,72775
5.	Monter grupa II	r-g	67,599
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,846
7.	Murarze grupa II	r-g	5,71235
8.	Operatorzy grupa II	r-g	0,1065
9.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	73,8072
10.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	94,6728
11.	Robotnicy grupa I	r-g	186,31829
12.	Robotnicy grupa II	r-g	44,31242
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			536,32766

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0783
2.	Balustrada stalowa ze stali nierdzewnej o wys. 110 cm	mb	3,55
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,3832
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00355
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0399
6.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	130,095
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,235
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,229
9.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	30,3195
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	46,6015
11.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,62734
12.	Obrzeże trawnikowe , betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	36,21
13.	Opłata na wysypisku za gruz	m3	3,198
14.	Opłata na wysypisku za ziemię	m3	16,946
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,54224
16.	Płytki glazurowane ścienne	m2	110,16
17.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	64,8
18.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	32,5647
19.	Woda z rurociągów	m3	2,17475
20.	Wycieraczka do obuwia - systemowa zewn.	m2	1,5
21.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01815
22.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	1 026

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	0,61345
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,33342
3.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe - dzierżawa	m-g	2 175
4.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	28,188
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	9,46312
6.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,38976
7.	Środek transportowy	m-g	3,16285
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9,3203
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,50522
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,0701
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m ³ /h	m-g	0,36434
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			2 234,4106

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE - kod CPV	
2	MALOWANIE ŚCIAN - kod CPV	
3	STREFA WEJŚCIOWA NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - kod CPV	