

Przedmiar robót

Dostosowanie pomieszczeń w budynkach oświatowych i dojść do lokali wyborczych do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Budowa: **Roboty remontowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół nr 1 Kraków**

Lokalizacja: **Kraków ul. Ulanów 3**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie ul. Ulanów 9**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Dostosowanie pomieszczeń w budynkach oświatowych i dojść do lokali wyborczych do potrzeb osób niepełnosprawnych.					
1	Element	Roboty demontażowe.					
1.1	KNNRS 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2		38,32		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*(1,60+2,0)+2,0*8,0			38,320000		
		RAZEM:			38,32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,742	28,43344		
1.2	KNKRB 6/806/3	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm, podsypka cementowo - piasek.	m		6,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,10+3*0,30+1,0)*2			6,000000		
		RAZEM:			6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2568	1,54080		
1.3	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		18,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,20*3			18,600000		
		RAZEM:			18,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	6,16032		
2	Element	Wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych.					
2.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	m				
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,615			
2.2	KNR 231/402/4	ANALOGIA - ŁAWY POD PALISADY BETONOWE 10x10 cm Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(7,20*2+3,20+1,00+1,0+2*1,60)*0,30*0,30			2,052000		
		RAZEM:			2,05		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	8,77400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,94300		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	8,77400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	2,13200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,08200		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,55350		
		Woda	m3	0,47	0,96350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.3	KNR 231/403/4	ANALOGIA - WYKONANIE PALISADY BETONOWE 10x10 cm O WYSOKOŚCI PONAD GRUNT OD "10" DO "60"cm. Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000	m		22,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,20*2+3,20+1,00+1,0+2*1,60			22,800000		
		RAZEM:			22,80		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1153	26,28840		
		Brukarze grupa III	r-g	0,1153	26,28840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,22800		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2273	51,82440		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,11172		
		Palisada betonowa o przekroju 10x10 cm	m	1,02	23,25600		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0132	0,30096		
		Woda	m3	0,0043	0,09804		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		38,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	1,44083		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,13412 0,32955		
2.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		38,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,19942		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,07664		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	12,19342		
		Woda	m3	0,015	0,57480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
2.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność=2	m2		38,32		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,58645		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,74341		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,09595		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	13,00581		
		Woda	m3	0,008	0,61312		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		9,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3*3,00			9,000000		
		RAZEM:			9,00		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	1,08180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	1,41210		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,01440		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	1,02	9,18000		
2.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		38,32		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	18,91858		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	28,37596		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,44834		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	39,27800		
		Piasek	m3	0,0788	3,01962		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,99632		
		Nakłady pomocnicze					
2.8	KNR 231/511/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,95800		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	4,98160		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Barierka przy pochylni.					
3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie barierki - pochwyty przy stopniachh. Bariereki wykonane z rur z podwójnym pochwytem na wysokości 80 i 110 cm. słupki w rozstawie co 1mb, słupki osadzone w betonie na głębokości minimum 60 cm. BARIERKI OCYNKOWANE - LAKIEROWANE PROSZKOWO	mb		24,20		
		Wyliczenie ilości robót:					
		7,00+1,60+7,00+3,20+0,80+0,80+1,80+2,00			24,200000		
		RAZEM:			24,20		
		Materiały		1	24,20000		
3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż 2 sztuk słupków oszczegawczych z rury 6/4 cala ocynkowanych oklejonych folią czerwoną odblaskową wysokość 110cm zabetonowane na głębokość minimum 60 cm	szt		2,00		
		Materiały		1	2,00000		
3.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		2,77		
		Wyliczenie ilości robót:					
		28,92*0,06+6,00*0,30*0,08+18,60*0,08*0,30*2			2,772000		
		RAZEM:			2,77		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,12	3,10240		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	2,02210		
3.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=15	m3		2,77		
		Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,66200		
3.5	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3		2,77		
		Materiały		1	2,77000		
4	Element	PRACE BUDOWLANE - WIATROŁAP.					
4.1	KNNRW 3/1002/6	Ściany Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2		54,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,20*1,82+5,20*2*3,20+5,20*1,82			54,392000		
		RAZEM:			54,39		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,097	5,27583		
		Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,19658		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	47,86320		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,05439		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		54,39		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,20*1,82+5,20*2*3,20+5,20*1,82			54,392000		
		RAZEM:			54,39		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,35120		
		Materiały Preparat gruntujący	dm3	0,22	11,96580		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,10878		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,16317		
4.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		9,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,20*1,82			9,464000		
		RAZEM:			9,46		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	1,12574		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,81908		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		54,39		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*3,20*1,82+5,20*2*3,20+5,20*1,82			54,392000		
		RAZEM:			54,39		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	5,16705		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	16,31700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		44,93		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*3,20*1,82+5,20*2*3,20			44,928000		
		RAZEM:			44,93		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	5,34667		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	12,84998		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		9,46		
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,20*1,82			9,464000		
		RAZEM:			9,46		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	1,12574		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,81908		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		10,53		
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,20*1,82+0,10*(1,82*2+3,5*2)			10,528000		
		RAZEM:			10,53		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,92	9,68760		
4.8	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		10,53		
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,20*1,82+0,10*(1,82*2+3,5*2)			10,528000		
		RAZEM:			10,53		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,73113		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,57704		
		Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	50,01750		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00105		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,09793		
4.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		9,46		
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,20*1,82			9,464000		
		RAZEM:			9,46		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,56760		
		Materiały Preparat gruntujący	dm3	0,21	1,98660		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,01892		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02838		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2		10,53		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	3,74868		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,21692		
		Nakłady pomocnicze					
4.11	KNR 12/1120/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,32538		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	m		10,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,20+1,82+2			10,220000		
		RAZEM:			10,22		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	5,28067		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,13184		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30`cm	m2	0,1035	1,05777		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	1,22640		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	5,31440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02044		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,03577		
4.12	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana - płytki gresowe antypoślizgowe (R11) do zastosowań w obiektach użyteczności publicznej	m2		9,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,20*1,82			9,464000		
		RAZEM:			9,46		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	8,28696		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	1,80118		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm płytki gresowe antypoślizgowe (R11)	m2	1,02	9,64920		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	3,78400		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	49,19200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,25542		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,29799		
4.13	KNR BC 2/609/1 (3)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, tynk "baranek" ziarno 1,5`mm. STYROPIAN GRUBOŚCI 10 cm.	m2		20,16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,20*(0,20+1,00++1,10+0,20+1,80+1,00+0,80+0,20)			20,160000		
		RAZEM:			20,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,35	27,21600		
		Materiały					
		środek gruntujący	kg	0,06	1,20960		
		Płyta styropianowa	m2	1,03	20,76480		
		klej do styropianu	kg	4,06	81,84960		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,15	23,18400		
		Klej do zbrojenia styropianu	kg	4,06	81,84960		
		farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	0,23	4,63680		
		tynk pineralny, baranek, ziarno 1,5mm	kg	2,79	56,24640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,03	0,60480		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,60480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		12,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,00*(0,20+1,00++1,10+0,20+1,80+1,00+0,80+0,20)			12,600000		
		RAZEM:			12,60		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,1203	1,51578		
		Dekarze grupa III	r-g	0,4221	5,31846		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0688	0,86688		
		Materiały					
		Masa klejąca	m3	0,00295	0,03717		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,096	13,80960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0037	0,04662		
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0108	0,13608		
4.15	DC 181/1402/1	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy z włókna szklanego	m				
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3			
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy z włókna szklanego	mb	1,176			
		klej do styropianu	kg	1,2			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00171			
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0015			
4.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3		2,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,22*0,03+10,82*0,10*0,04+38,32*0,06			2,649080		
		RAZEM:			2,65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	2,27900		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,32500		
4.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3		2,65		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,79500		
4.18	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3		2,65		
		Materiały		1	2,65000		