

# **Przedmiar robót**

## **Remont schodów do PM nr 17**

Inwestor: **Zespół Szkolno - Przedszkolny nr 2 Gliwice ul. Kopernika 63**

Data opracowania:

**2020-07-01**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Kody CPV:**

45000000-7 - Roboty budowlane

45431000-7 - układanie płytek ceramicznych na ścianach i na podłogach

45247240-4 - balustrady i poręcze

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>Remont schodów do PM nr 17</b>					
<b>1 Roboty kafelkarskie podestu nr 3 (zaplecze kuchenne)</b>					
1.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
					11.81 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	10.86520		
1.2 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, z zatarciem na ostro					
					11.81 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.59	6.96790		
Robotnicy grupa I	r-g	0.37	4.36970		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.013	0.15353		
Piasek do zapraw	m3	0.033	0.38973		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
					11.81 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	1.94156		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	0.64719		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	56.09750		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00118		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.10983		
1.4 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe, stopnie schodowe i krawędzie podestów od strony schodów ryflowane					
					11.81 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	10.34556		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	2.24862		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R nie mniejsze niż 12, mrozoodporność E nie większe niż 3%, PEI nie mniejsze niż 4, odporność na plamienie nie mniejsza niż 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	12.04620		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	4.72400		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	61.41200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.31887		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.37202		
1.5 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					
					6.71 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	5.36800		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	2.81820		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.077	0.51667		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.51667		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.22814		
Papier ścierny	arkusz	0.56	3.75760		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					
					0.296 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.25456		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.14800		
1.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					
					0.296 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.04736		
1.8 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					
					0.296 m3
Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.29600		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.9 KNR 214/1225/5 Demontaż balustrad					5.40 m
Ślusarze grupa II	r-g	0.0592	0.31968		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0382	0.20628		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.0003	0.00162		
Tlen techniczny sprężony	m3	0.001	0.00540		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0382	0.20628		
1.10 KNRW 202/1207/4 Balustrady schodowo tarasowe nierdzewne					5.40 m
Robotnicy	r-g	2.4	12.96000		
Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej dostosowane wyglądem do istniejących w obrębie ogrodu przy przedszkolu	mb	1	5.40000		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.001	0.00540		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.06	0.32400		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2	10.80000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.02	0.10800		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.74	3.99600		
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.05400		
<b>2 Roboty kafelkarskie podestu nr 2 (I-sze wejście do przedszkola)</b>					
2.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					34.05 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	31.32600		
2.2 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, z zatarciem na ostro					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.59	20.08950		
Robotnicy grupa I	r-g	0.37	12.59850		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.013	0.44265		
Piasek do zapraw	m3	0.033	1.12365		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.3 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	5.59782		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.86594		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	161.73750		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00341		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.31667		
2.4 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe, stopnie schodowe i krawędzie podestów od strony schodów ryflowane					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	29.82780		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	6.48312		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R nie mniejsze niż 12, mrozoodporność E nie większe niż 3%, PEI nie mniejsze niż 4, odporność na plamienie nie mniejsza niż 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	34.73100		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	13.62000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	177.06000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.91935		
Wyciąg	m-g	0.0315	1.07258		
2.5 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					10.45 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	8.36000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	4.38900		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.077	0.80465		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.80465		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.35530		
Papier ścierny	arkusz	0.56	5.85200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km					0.852 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.73272		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.5	0.42600		
2.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km					0.852 m3
					krotność = 8
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.02	0.13632		
2.8 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.852 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.85200		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.9 KNR 214/1225/5 Demontaż balustrad					6.65 m
Ślusarze grupa II	r-g	0.0592	0.39368		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0382	0.25403		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.0003	0.00200		
Tlen techniczny sprężony	m3	0.001	0.00665		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0382	0.25403		
2.10 KNRW 202/1207/4 Balustrady schodowo tarasowe nierdzewne					6.65 m
Robotnicy	r-g	2.4	15.96000		
Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej dostosowane wyglądem do istniejących w obrębie ogrodu przy przedszkolu	mb	1	6.65000		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.001	0.00665		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.06	0.39900		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2	13.30000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.02	0.13300		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.74	4.92100		
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.06650		
<b>3 Roboty kafelkarskie podestu nr 4 (II-gie wejście do przedszkola)</b>					
3.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					34.05 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	31.32600		
3.2 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, z zatarciem na ostro					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.59	20.08950		
Robotnicy grupa I	r-g	0.37	12.59850		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.013	0.44265		
Piasek do zapraw	m3	0.033	1.12365		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.3 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	5.59782		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.86594		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	161.73750		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00341		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.31667		
3.4 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe, stopnie schodowe i krawędzie podestów od strony schodów ryflowane					34.05 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	29.82780		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	6.48312		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R nie mniejsze niż 12, mrozoodporność E nie większe niż 3%, PEI nie mniejsze niż 4, odporność na plamienie nie mniejsza niż 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	34.73100		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	13.62000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	177.06000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.91935		
Wyciąg	m-g	0.0315	1.07258		
3.5 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					10.45 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	8.36000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	4.38900		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.077	0.80465		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.80465		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.35530		
Papier ścierny	arkusz	0.56	5.85200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km					0.852 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.73272		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.5	0.42600		
3.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km					0.852 m3
					krotność = 8
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.02	0.13632		
3.8 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.852 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.85200		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.9 KNR 214/1225/5 Demontaż balustrad					6.20 m
Ślusarze grupa II	r-g	0.0592	0.36704		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0382	0.23684		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.0003	0.00186		
Tlen techniczny sprężony	m3	0.001	0.00620		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0382	0.23684		
3.10 KNRW 202/1207/4 Balustrady schodowo tarasowe nierdzewne					6.20 m
Robotnicy	r-g	2.4	14.88000		
Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej dostosowane wyglądem do istniejących w obrębie ogrodu przy przedszkolu	mb	1	6.20000		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.001	0.00620		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.06	0.37200		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2	12.40000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.02	0.12400		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.74	4.58800		
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.06200		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.00548
2.	Balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej dostosowane wyglądem do istniejących w obrębie ogrodu przy przedszkolu	mb	18.25
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1.03883
4.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	36.5
5.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2.12597
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3.22097
7.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m3	2
8.	Papier ścierny	arkusz	15.4616
9.	Piasek do zapraw	m3	2.63703
10.	Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R nie mniejsze niż 12, mrozoodporność E nie większe niż 3%, PEI nie mniejsze niż 4, odporność na płamienie nie mniejsza niż 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	81.5082
11.	Rozcieńczalnik	dm3	0.93874
12.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	31.964
13.	Tlen techniczny sprężony	m3	0.01825
14.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.01825
15.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	795.1045

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	1.32
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.69715
3.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.505
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2.34807
5.	Wyciąg	m-g	3.62535
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>21.49557</b>