

Przedmiar robót

Remont schodów do SP nr 12

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kody CPV:

45000000-7 - Roboty budowlane

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

45442100-8 - roboty malarskie

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Remont schodów do SP nr 12					
1 Roboty kafelkarskie podestu nr 1 wejście główne z podjazdem					
1.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
					60.62 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	55.77040		
1.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
					60.62 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	9.96593		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	3.32198		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	287.94500		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00606		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.56377		
1.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					
					33.29 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	29.16204		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	6.33842		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	33.95580		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	13.31600		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	173.10800		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.89883		
Wyciąg	m-g	0.0315	1.04864		
1.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm					
					13.00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	14.80440		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	3.21750		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	13.39000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	5.20000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	67.60000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.35750		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.38350		
1.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana					
					95.40 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.432	41.21280		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	2.13696		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoly, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	15.02550		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	11.44800		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	74.41200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.38160		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.51516		
1.6 KNNRW 3/1008/3 Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych					
					36.08 m2
Robotnicy	r-g	0.45	16.23600		
Papier ścierny	m2	0.04	1.44320		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					36.08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	9.74160		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	20.20480		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					36.08 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	20.56560		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.39688		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0.056	2.02048		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	20.20480		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					36.08 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	28.86400		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	15.15360		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	2.77816		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	2.77816		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	1.22672		
Papier ścierny	arkusz	0.56	20.20480		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.10 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.50 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	7.20000		
1.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					1.35 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	1.35000		
1.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					2.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	1.72000		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	1.00000		
1.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					2.00 m3
					krotność = 8
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.32000		
1.14 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					2.00 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	2.00000		
2 Roboty kafelkarskie podestu nr 2 wejście na plac zabaw					
2.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					19.99 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	18.39080		
2.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					19.99 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	3.28636		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.09545		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	94.95250		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00200		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.18591		
2.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					9.48 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	8.30448		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	1.80499		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	9.66960		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	3.79200		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	49.29600		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.25596		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.29862		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm					5.95 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1.1388	6.77586		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	1.47263		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lu równe3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	6.12850		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	2.38000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	30.94000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.16363		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.17553		
2.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów,z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana					30.40 m
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.432	13.13280		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.68096		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	4.78800		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	3.64800		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	23.71200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.12160		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.16416		
2.6 KNNRW 3/1008/3 Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych					11.24 m2
Robotnicy	r-g	0.45	5.05800		
Papier ścierny	m2	0.04	0.44960		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					11.24 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	3.03480		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					11.24 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	6.40680		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.12364		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0.056	0.62944		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					11.24 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	8.99200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	4.72080		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, polysk	dm3	0.077	0.86548		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.86548		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.38216		
Papier ścierny	arkusz	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.10 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	4.80000		
2.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					0.81 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	0.81000		
2.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.60 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.51600		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.30000		
2.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km					0.60 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.09600		
2.14 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.60 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.60000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Roboty kafelkarskie podestu nr 3 wyjście przy sali gimnastycznej					
3.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
					19.99 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	18.39080		
3.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
					19.99 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	3.28636		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.09545		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	94.95250		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00200		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.18591		
3.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					
					9.48 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	8.30448		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	1.80499		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na palenie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	9.66960		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	3.79200		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	49.29600		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.25596		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.29862		
3.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm					
					5.95 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	6.77586		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	1.47263		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na palenie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	6.12850		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	2.38000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	30.94000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.16363		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.17553		
3.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana					
					30.40 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.432	13.13280		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.68096		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	4.78800		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	3.64800		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	23.71200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.12160		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.16416		
3.6 KNNRW 3/1008/3 Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych					
					11.24 m2
Robotnicy	r-g	0.45	5.05800		
Papier ścierny	m2	0.04	0.44960		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					
					11.24 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	3.03480		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					
					11.24 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	6.40680		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.12364		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0.056	0.62944		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					11.24 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	8.99200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	4.72080		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	0.86548		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.86548		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.38216		
Papier ścierny	arkusz	0.56	6.29440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.10 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	4.80000		
3.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					0.81 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	0.81000		
3.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.60 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.51600		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.30000		
3.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					0.60 m3
					krotność = 8
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.09600		
3.14 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.60 m3
Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.60000		
4 Roboty kafelkarskie podestu nr 4 wyjście przy sanitariatach sali gimnastycznej					
4.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					10.71 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	9.85320		
4.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					10.71 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	1.76072		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	0.58691		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	50.87250		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00107		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.09960		
4.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					2.97 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	2.60172		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	0.56549		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	3.02940		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	1.18800		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	15.44400		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.08019		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.09356		
4.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm					5.35 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	6.09258		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	1.32413		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	5.51050		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	2.14000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	27.82000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.14713		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.15783		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana					15.93 m
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.432	6.88176		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.35683		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	2.50898		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	1.91160		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	12.42540		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.06372		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.08602		
4.6 KNNRW 3/1008/3 Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych					4.49 m2
Robotnicy	r-g	0.45	2.02050		
Papier ścierny	m2	0.04	0.17960		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					4.49 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	1.21230		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	2.51440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					4.49 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	2.55930		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.04939		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0.056	0.25144		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	2.51440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					4.49 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	3.59200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	1.88580		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	0.34573		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.34573		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.15266		
Papier ścierny	arkusz	0.56	2.51440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.10 TZKNBK 12/101/14 Analogia dla demontażu i ponownego montażu blach podjazdu dla wózków, z malowaniem 2 x farbą olejną					3.00 m
Robotnicy	r-g	1.18	3.54000		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm3	0.224	0.67200		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.224	0.67200		
Materiały inne (Materiały)	%	28.6			
4.11 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	4.80000		
4.12 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					0.81 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	0.81000		
4.13 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.32 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.27520		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.16000		
4.14 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					0.32 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.05120		
4.15 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.32 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.32000		
5 Roboty kafelkarskie podestu nr 5 zejście do podziemia od strony zachodniej					
5.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					10.47 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	9.63240		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					10.47 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	1.72127		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	0.57376		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	49.73250		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00105		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.09737		
5.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					3.30 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	2.89080		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	0.62832		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	3.36600		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	1.32000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	17.16000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.08910		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.10395		
5.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm					3.65 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	4.15662		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	0.90338		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	3.75950		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	1.46000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	18.98000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.10038		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.10768		
5.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana					23.47 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.432	10.13904		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.52573		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	3.69653		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	2.81640		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	18.30660		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.09388		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.12674		
5.6 KNNRW 3/1008/3 Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych					13.20 m2
Robotnicy	r-g	0.45	5.94000		
Papier ścierny	m2	0.04	0.52800		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeskrabanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					13.20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	3.56400		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	7.39200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					13.20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	7.52400		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.14520		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0.056	0.73920		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	7.39200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					13.20 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	10.56000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	5.54400		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	1.01640		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	1.01640		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.44880		
Papier ścierny	arkusz	0.56	7.39200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.31 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.26660		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.15500		
5.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km					0.31 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.04960		
5.12 Kalkulacja indywidualna Skladowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.31 m3
Opłata za skladowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.31000		
6 Roboty kafelkarskie podestu nr 6 rampa ze schodami					
6.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie cementowej					31.68 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	29.14560		
6.2 KNR 12/1118/1 Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladanych na klej, przygotowanie podloza					31.68 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.1644	5.20819		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.73606		
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do plytek ceramicznych	kg	4.75	150.48000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00317		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.29462		
6.3 KNR 12/1118/9 Posadzki plytkowe z kamieni sztucznych ukladanych na klej, plytki 30x30·cm, metoda kombinowana, plytki antypoślizgowe					21.00 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.876	18.39600		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	3.99840		
Plytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na palnienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	21.42000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	8.40000		
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do plytek ceramicznych	kg	5.2	109.20000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.56700		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.66150		
6.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z plytek na klej, metoda kombinowana, plytki 30x30·cm					4.05 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1.1388	4.61214		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	1.00238		
Plytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na palnienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	4.17150		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	1.62000		
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do plytek ceramicznych	kg	5.2	21.06000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.11138		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.11948		
6.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki plytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem plytek, plytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana					44.20 m
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.432	19.09440		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.99008		
Plytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm, zwykłe, na cokoly, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	6.96150		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	5.30400		
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do plytek ceramicznych	kg	0.78	34.47600		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.17680		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.23868		
6.6 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.50 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	7.20000		
6.7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					1.35 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	1.35000		
6.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.95 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.81700		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.47500		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					0.95 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.15200		
6.10 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.95 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.95000		
7 Roboty kafelkarskie podestu nr 7 wyjście przy Radzie Dzielnicy					
7.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					20.31 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	18.68520		
7.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					20.31 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	3.33896		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.11299		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	96.47250		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00203		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.18888		
7.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					4.95 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	4.33620		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	0.94248		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	5.04900		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	1.98000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	25.74000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.13365		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.15593		
7.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm					8.91 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	10.14671		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	2.20523		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	9.17730		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	3.56400		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	46.33200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.24503		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.26285		
7.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokoliki 15·cm, metoda kombinowana					42.93 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.432	18.54576		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	0.96163		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	6.76148		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	5.15160		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	33.48540		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.17172		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.23182		
7.6 KNNRW 3/1008/3 Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych					11.56 m2
Robotnicy	r-g	0.45	5.20200		
Papier ścierny	m2	0.04	0.46240		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeszkobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					11.56 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	3.12120		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.47360		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					11.56 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	6.58920		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.12716		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0.056	0.64736		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	6.47360		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					11.56 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	9.24800		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	4.85520		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	0.89012		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.89012		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.39304		
Papier ścierny	arkusz	0.56	6.47360		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.10 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	4.80000		
7.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					0.81 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	0.81000		
7.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.61 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.52460		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.30500		
7.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					0.61 m3
					krotność = 8
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.09760		
7.14 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.61 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.61000		
8 Roboty kafelkarskie podestu nr 8 wyjście na prawo od wejścia głównego					
8.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					31.93 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	29.37560		
8.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					31.93 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	5.24929		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	1.74976		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	151.66750		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00319		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.29695		
8.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana, płytki antypoślizgowe					7.56 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	6.62256		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	1.43942		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.02	7.71120		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	3.02400		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	39.31200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.20412		
Wyciąg	m-g	0.0315	0.23814		
8.4 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm					16.88 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.1388	19.22294		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2475	4.17780		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	1.03	17.38640		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	6.75200		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	87.77600		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	0.46420		
Wyciąg	m-g	0.0295	0.49796		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.5 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe i okładziny krawędzi schodów, z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana					49.93 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.432	21.56976		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0224	1.11843		
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	0.1575	7.86398		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.12	5.99160		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0.78	38.94540		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.004	0.19972		
Wyciąg	m-g	0.0054	0.26962		
8.6 KNNRW 3/1008/3 Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych					7.49 m2
Robotnicy	r-g	0.45	3.37050		
Papier ścierny	m2	0.04	0.29960		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.7 KNR 401/1214/2 Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2					7.49 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.27	2.02230		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	4.19440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.8 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie					7.49 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.57	4.26930		
Benzyna do lakierów	dm3	0.011	0.08239		
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0.056	0.41944		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0.56	4.19440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.9 KNR 1901/1311/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, malowanie 2-krotne, farba olejna					7.49 m2
Malarze grupa II	r-g	0.8	5.99200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.42	3.14580		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	0.077	0.57673		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0.077	0.57673		
Rozcieńczalnik	dm3	0.034	0.25466		
Papier ścierny	arkusz	0.56	4.19440		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.10 KNR 401/211/3 Skucie betonu, na posadzkach, wykonanie kasety pod wycieraczkę gumową					1.50 m2
Robotnicy grupa I	r-g	4.8	7.20000		
8.11 Kalkulacja indywidualna Dostawa i rozłożenie w wykutym zagłębieniu wycieraczki gumowej o grubości 22 mm					1.35 m2
Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	1	1.35000		
8.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km					0.96 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.82560		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.5	0.48000		
8.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km					0.96 m3
			krotność = 8		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.15360		
8.14 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku miejskim					0.96 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	0.96000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	1.0483
2.	Farba olejna do gruntowania	dm3	7.3381
3.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	0.672
4.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	5.3368
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze szaro-srebrnym, połysk	dm3	8.0101
6.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	6.35
7.	Papier ścierny	arkusz	53.368
8.	Papier ścierny	m2	3.812
9.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	106.736

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
10.	Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	93.8706
11.	Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, ryflowane, o parametrach: R większe lub równe 12, mrozoodporność E mniejsze lub równe 3%, PEI większe lub równe 4, odporność na płamienie większa lub równa 4, odporność chemiczna – nie określa się	m2	65.6522
12.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm, zwykłe, na cokoły, podstopnie i okładziny boczne biegów schodowych, mrozoodporne	m2	52.39397
13.	Rozcieńczalnik	dm3	3.2402
14.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	102.2272
15.	Wycieraczka do obuwia typu plaster miodu o grub. 22 mm	m2	7.29
16.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 046.5538

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	4.191
2.	Środek transportowy (1)	m-g	5.5889
3.	Wyciąg	m-g	8.48869
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18.26859