

Przedmiar robót

Modernizacja istniejącego ogrodzenia (ogrodzenie z elementów ogrodzeniowych prefabrykowanych)

Budowa: **w Gliwicach ul. Reymonta**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa nr 21**

Data opracowania:

2025-02-21

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Modernizacja istniejącego ogrodzenia (ogrodzenie z elementów ogrodzeniowych prefabrykowanych)							
1 Element							
1.1 KNR 1323/202/10 Wykonanie murów w małych ilościach powyżej 0,5-1,0 m3 w jednym miejscu mury na zapr. cementowej z pustaków betonowych ogrodzeniowych prefabrykowanych - podmurówki pod przęsła metalowe							
							1,44 m3
Murarze grupa III	r-g	14,9	21,45600				
Pustak ścienny betonowy ogrodzeniowy 0,20x0,20x0,39,7	szt	62	89,28000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,107	0,15408				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,62	0,89280				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,14	1,64160				
1.2 KNR 1323/202/10 Wykonanie murów w małych ilościach powyżej 0,5-1,0 m3 w jednym miejscu mury na zapr. cementowej z pustaków betonowych ogrodzeniowych prefabrykowanych - słupki							
							2,56 m3
Murarze grupa III	r-g	14,9	38,14400				
Pustak ścienny betonowy ogrodzeniowy słupkowy 0,40x0,40x0,20	szt	31	79,36000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,107	0,27392				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,62	1,58720				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,14	2,91840				
1.3 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - analogia dla betonowania podmurówek i słupków ogrodzeniowych							
							4,00 m3
Robotnicy	r-g	1,95	7,80000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	4,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.4 KNR 202/2109/2 (1) Nakrywy elementów ogrodzeniowych szerokości 25-cm, prefabrykowane (podmurówek)							
							18,00 m
Kamieniarze grupa II	r-g	0,71	12,78000				
Kamieniarze grupa III	r-g	1,02	18,36000				
Kamieniarze grupa IV	r-g	1,44	25,92000				
Elementy kamienne	m	1,02	18,36000				
Kliny z drewna	m3	0,0002	0,00360				
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	0,4	7,20000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,012	0,21600				
Złom ścierny	kg	0,08	1,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,29	5,22000				
1.5 KNR 202/2109/2 (1) Nakrywy elementów ogrodzeniowych szerokości 40-cm, prefabrykowane (słupki)							
							4,00 m
Kamieniarze grupa II	r-g	0,71	2,84000				
Kamieniarze grupa III	r-g	1,02	4,08000				
Kamieniarze grupa IV	r-g	1,44	5,76000				
Elementy kamienne na słupki	m	1,02	4,08000				
Kliny z drewna	m3	0,0002	0,00080				
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	0,4	1,60000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,012	0,04800				
Złom ścierny	kg	0,08	0,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,29	1,16000				
1.6 KNR 401/348/9 Rozebranie ścianek, z pustaków "Muranów", zaprawa cementowa - analogia dla rozebrania ogrodzenia							
							11,80 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	14,16000				
1.7 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami - uzupełnienie ław podbudowy ogrodzenia							
							1,04 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	0,76960				
Cieśle grupa II	r-g	2,76	2,87040				
Robotnicy grupa I	r-g	3,91	4,06640				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,05560				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,00728				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,00520				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00416				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,55120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNKRB 2/603/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho układanie na sucho jednowarstwowe							9,20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0832	0,76544				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,19	10,94800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,01104				
Wyciąg	m-g	0,0045	0,04140				
1.9 KNR 218/603/1 Montaż zbrojenia łąw fundamentowych, zbrojenie do Fi-8-mm							0,23 t
Zbrojarze grupa II	r-g	13,17	3,02910				
Zbrojarze grupa III	r-g	6,58	1,51340				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
1.10 KSNR 3/202/6 (1) Uzupełnienie łąw fundamentowych z betonu monolitycznego z wykonaniem izolacji poziomej z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku, dodatek za zbrojenie łąw stałą gładką lub żebrowaną							1,13 m3
Robotnicy	r-g	1,3	1,46900				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-14-mm St0S	kg	20,12	22,73560				
Materiały inne (Materiały)	%	5,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,07	2,33910				
1.11 KNNR 4/1513/3 Izolacje powłokowe powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa							13,20 m2
Robotnicy	r-g	0,238	3,14160				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,65	21,78000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0121	0,15972				
1.12 KNNRW 2/1602/3 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość elementu do 2 m, rozstaw słupków 3 m - analogia dla montażu przeset ogrodzeniowych z rozbiórki do słupków stalowych wewnątrz obudowy z pustaków (przesła i furtka)							19,00 m
Robotnicy	r-g	2,11	40,09000				
Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	0,45455	8,63636				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Spawarka	m-g	0,1335	2,53650				
1.13 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km							4,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,44000				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	2,00000				
1.14 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na następane 4-km							4,00 m3
					krotność = 4		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,32000				
1.15 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim							4,00 m3
Opłata za składowanie i utylizację urobku z budowy	m3	1	4,00000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,1156
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00728
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,0052
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00416
5.	Elementy kamienne	m	18,36
6.	Elementy kamienne na słupki	m	4,08
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5512
8.	Kliny z drewna	m3	0,0044
9.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	21,78
10.	Opłata za składowanie i utylizację urobku z budowy	m3	4
11.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	10,948
12.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-8-14-mm St0S	kg	22,7356
13.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10-mm ze stali nierdzewnej	kg	8,8
14.	Pustak ścienny betonowy ogrodzeniowy 0,20x0,20x0,39,7	szt	89,28
15.	Pustak ścienny betonowy ogrodzeniowy słupkowy 0,40x0,40x0,20	szt	79,36
16.	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	szt	8,63636
17.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,692
18.	Złom ścienny	kg	1,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	2,32
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,63972
3.	Spawarka	m-g	2,5365
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06304
5.	Wyciąg	m-g	0,0414
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	13,2791
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			20,87976