

Przedmiar robót

Naprawa dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 12

Budowa: **Zespół Szkolno Przedszkolny nr 2 w Gliwicach**

Inwestor: **Gliwice - Miasto na prawach powiatu, 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21**

Data opracowania:

2022-05-24

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Naprawa dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 12					
1 Naprawa dachu - łącznik N					
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
					85,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	25,50000		
1.2 KNR 19/928/1 (1) Demontaż i montaż wylazów dachowych					
					1,210 m2
Monter grupa II	r-g	6,12	7,40520		
Wylazy dachowe	m2	1	1,21000		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	24,20000		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	0,60500		
Wyciąg	m-g	0,06	0,07260		
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,08470		
1.3 KNRW 402/233/1 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust dachowy					
					4 szt
Robotnicy	r-g	3,86	15,44000		
1.4 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie					
					350,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	45,50000		
Drewno opałowe	kg	0,05	17,50000		
Kit asfaltowy	kg	0,1	35,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5 KNR 401/519/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2					
					200 szt
Dekarze grupa II	r-g	0,29	58,00000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,00000		
Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	0,79	158,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Żuraw okienny do 0,5*t	m-g	0,02	4,00000		
1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego 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		
1.7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km					
					2,00 m3
			krotność = 9		
Samochód samowyladowczy do 5*t (1)	m-g	0,02	0,36000		
1.8 KNRW 402/205/9 Adaptacja odpływów pod montaż nowych wpustów dachowych					
					4 szt
Robotnicy	r-g	1,1	4,40000		
Sznur konopny smołowany	kg	0,28	1,12000		
Sznur konopny surowy	kg	0,07	0,28000		
Folia aluminiowa	kg	0,26	1,04000		
1.9 KNR GEBERIT 215/405/1 (1) Wpusty dachowe - dostawa i montaż					
					4 kpl
Robotnicy	r-g	1,3	5,20000		
Wpust dachowy Geberit Pluvia, pojedynczy	szt	1	4,00000		
Kołnierze mocujące	szt	1	4,00000		
Kołnierze przyłączeniowe	szt	1	4,00000		
1.10 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe o gr. min. 5 mm					
					350,00 m2
Robotnicy	r-g	0,216	75,60000		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	402,50000		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	80,50000		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	105,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0048	1,68000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	4,27000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie					40,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	3,10800		
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	43,61600		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	1,12000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15*t	m-g	0,1427	5,70800		
1.12 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm					85,00 m2
Błacharze grupa II	r-g	0,64	54,40000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	60,35000		
Błacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55*mm	m2	1,23	104,55000		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 462,00000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,08500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,68000		
1.13 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie i utylizację gruzu papowego na wysypisku					2,00 m3
Opłata za składowanie i mutylizację gruzu papowego	m3	1	2,00000		
1.14 KNR 401/701/2 Odbicie tynków kominów					178,56 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	73,20960		
1.15 ZKNR C 2/402/2 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian					178,56 m2
Robotnicy	r-g	0,16	28,56960		
1.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi do 1*km					3,51 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,01860		
Samochód samowyladowczy do 5*t (1)	m-g	0,5	1,75500		
1.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1*km					3,51 m3
					krotność = 9
Samochód samowyladowczy do 5*t (1)	m-g	0,02	0,63180		
1.18 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku					3,51 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m3	1	3,51000		
1.19 ZKNR C 2/114/1 Gruntowanie podłoża, pod tynki					178,56 m2
Robotnicy	r-g	0,105	18,74880		
Środek gruntujący pod tynki	dm3	0,3	53,56800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,004	0,71424		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,07142		
1.20 KNR 401/735/2 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III					178,56 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	37,49760		
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	16,07040		
Tynkarze grupa III	r-g	0,54	96,42240		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,92851		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45*mm	m3	0,0106	1,89274		
Piasek do zapraw	m3	0,0266	4,74970		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	1 178,4960		
Woda	m3	0,0067	1,19635		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	7,14240		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5*t	m-g	0,04	7,14240		
1.21 ZKNR C 2/114/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych					178,56 m2
Robotnicy	r-g	0,5435	97,04736		
Wyprawa akrylowa tynkarska cienkowarstwowa	kg	2,57	458,89920		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0055	0,98208		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0075	1,33920		
1.22 KNR 202/333/1 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów świetlików dachowych z powierzchnią pokrycia papowego					90,00 m
Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	0,3362	30,25800		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0035	0,31500		
Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	1,04	93,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,13500		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.23 Kalkulacja indywidualna Roboty dodatkowe związane z przygotowaniem frontu robót, zabezpieczeniami, transportem ręcznym w obrębie obiektu, naprawą i ukształtowaniem instalacji odgromowych itp.					100 r-g
Robocizna	r-g	1	100,00000		
2 Naprawa dachu - łącznik A					
2.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					85,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	25,50000		
2.2 KNRW 402/233/1 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust dachowy					4 szt
Robotnicy	r-g	3,86	15,44000		
2.3 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie					580,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	75,40000		
Drewno opałowe	kg	0,05	29,00000		
Kit asfaltowy	kg	0,1	58,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4 KNR 401/519/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2					580 szt
Dekarze grupa II	r-g	0,29	168,20000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	5,80000		
Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	0,79	458,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Żuraw okienny do 0,5*t	m-g	0,02	11,60000		
2.5 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1*km					2,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	1,72000		
Samochód samowładowczy do 5*t (1)	m-g	0,5	1,00000		
2.6 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1*km					2,00 m3
					krotność = 9
Samochód samowładowczy do 5*t (1)	m-g	0,02	0,36000		
2.7 KNRW 402/205/9 Adaptacja odpływów pod montaż nowych wpustów dachowych					4 szt
Robotnicy	r-g	1,1	4,40000		
Sznur konopny smołowany	kg	0,28	1,12000		
Sznur konopny surowy	kg	0,07	0,28000		
Folia aluminiowa	kg	0,26	1,04000		
2.8 KNR GEBERIT 215/405/1 (1) Wpusty dachowe - dostawa i montaż					4 kpl
Robotnicy	r-g	1,3	5,20000		
Wpust dachowy Geberit Pluvia, pojedynczy	szt	1	4,00000		
Kołnierze mocujące	szt	1	4,00000		
Kołnierze przyłączeniowe	szt	1	4,00000		
2.9 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe o gr. min. 5 mm					650,00 m2
Robotnicy	r-g	0,216	140,40000		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	747,50000		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	149,50000		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	195,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0048	3,12000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	7,93000		
2.10 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie					47,20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	3,66744		
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	51,46688		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	1,32160		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15*t	m-g	0,1427	6,73544		
2.11 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm					85,00 m2
Błacharze grupa II	r-g	0,64	54,40000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	60,35000		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55*mm	m2	1,23	104,55000		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 462,00000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,08500		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,68000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.12 Kalkulacja indywidualna Oplata za składowanie i utylizację gruzu papowego na wysypisku					2,00 m3
Oplata za składowanie i mutylizację gruzu papowego	m3	1	2,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	108,8
2.	Dekarze grupa II	r-g	226,2
3.	Monter grupa II	r-g	7,4052
4.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	30,258
5.	Robocizna	r-g	100
6.	Robotnicy	r-g	410,44576
7.	Robotnicy grupa I	r-g	424,65624
8.	Robotnicy grupa II	r-g	16,0704
9.	Tynkarze grupa III	r-g	191,50528
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 515,3409

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Błacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55 mm	m2	209,1
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,92851
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	1,89274
4.	Drewno opałowe	kg	46,5
5.	Folia aluminiowa	kg	2,08
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	230
7.	Kit asfaltowy	kg	93
8.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	93,6
9.	Kołnierze mocujące	szt	8
10.	Kołnierze przyłączeniowe	szt	8
11.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	24,2
12.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu papowego	m3	4
13.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m3	3,51
14.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	616,2
15.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1 150
16.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,605
17.	Piasek do zapraw	m3	4,7497
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	300
19.	Sznur konopny smołowany	kg	2,24
20.	Sznur konopny surowy	kg	0,56
21.	Środek gruntujący pod tynki	dm3	53,568
22.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 178,496
23.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 924
24.	Woda	m3	1,19635
25.	Wpust dachowy Geberit Pluvia, pojedynczy	szt	8
26.	Wyłazy dachowe	m2	1,21
27.	Wyprawa akrylowa tynkarska cieńkobarstwowa	kg	458,8992
28.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,4416
29.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,17

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,1424
2.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	5,1068
3.	Środek transportowy (1)	m-g	15,19032
4.	Wyciąg	m-g	6,56892
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7,1424
6.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	15,6
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	12,44344
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			69,19428

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Naprawa dachu - łącznik N	
2	Naprawa dachu - łącznik A	