

## **Przedmiar robót**

### **Remont pokrycia dachowego**

Budowa: **w Gliwicach ul. Rydygiera 10**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Przedszkola nr 25 w Zespole Przedszkoli Miejskich nr 2 w Gliwicach**

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

Data opracowania:

**2020-04-15**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- 1) 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne.
- 2) 45321000-3 - Izolacja cieplna
- 3) 45261410-1- Izolowanie dachu
- 4) 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

### Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>Remont pokrycia dachowego</b>					
<b>1 Pokrycia dachowe</b>					
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
					42.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.3	12.60000		
1.2 KNRW 403/702/4 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach, dach płaski, pokryty papą na betonie					
					140 szt
Robotnicy	r-g	0.315	44.10000		
Wsporniki dachowe	szt	1.01	141.40000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.3 KNRW 403/706/1 (2) Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, pręt o przekroju do 200·mm2					
					136.40 m
Robotnicy	r-g	0.179	24.41560		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.4 KSNR 3/801/3 Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami - analogia dla zrywania istniejącego pokrycia dachu z piany PUR					
					357.206 m2
Robotnicy	r-g	0.82	292.90892		
1.5 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa					
					357.206 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.31	110.73386		
1.6 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, następne 2 warstwy					
				krotność = 2	357.206 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.05	35.72060		
1.7 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu - usunięcie wierzchniej warstwy wylewki betonowej pokrycia dachowego - głębokość 1·cm, (gruz zagospodarowany przez Inwestora w miejscu prowadzenia robót)					
					357.206 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.96	342.91776		
1.8 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, z zatarciem na gładko					
					357.206 m2
Posadzkarz-plitkarz II	r-g	1.15	410.78690		
Robotnicy grupa I	r-g	0.37	132.16622		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.014	5.00088		
Piasek do zapraw	m3	0.033	11.78780		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.9 KNR 401/518/5 Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, abizolem "D"					
					357.206 m2
Dekarze grupa II	r-g	0.09	32.14854		
Robotnicy grupa I	r-g	0.01	3.57206		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1.6	571.52960		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0.01	3.57206		
1.10 KNR 15/527/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy podkładowej					
					357.206 m2
Dekarze grupa II	r-g	0.2485	88.76569		
Robotnicy grupa I	r-g	0.062	22.14677		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa gr. min. 5 mm	m2	1.18	421.50308		
Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0.3	107.16180		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.15	53.58090		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.003	1.07162		
Środek transportowy (1)	m-g	0.005	1.78603		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 (łączy przekrój obramienia z krawędziaków 30x15 cm)					3.665 m3
Cieśle grupa II	r-g	5.35	19.60775		
Cieśle grupa III	r-g	5.35	19.60775		
Robotnicy grupa I	r-g	1.68	6.15720		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone środkiem ognioodpornym do EI 30, klasa II	m3	1.06	3.88490		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	65.97000		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.92	32.69180		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	1.08	3.95820		
Wyciąg	m-g	0.98	3.59170		
1.12 KNR 202/609/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 2 x warstwą styropapy laminowanej jednostronnie o grub. styropianu 15 cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku (współcz.K? 0,034)					357.206 m2
			krotność = 2		
Dekarze grupa II	r-g	0.1731	123.66472		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0531	37.93528		
Drewno opałowe	kg	2.7	1 928.9124		
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3	214.32360		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1.75	1 250.2210		
Styropapa EPS 100, biała, o grub. 15 cm, K?0,034	m2	1.05	750.13260		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0116	8.28718		
Wyciąg	m-g	0.0073	5.21521		
1.13 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do podłoża z betonu					1 440 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0.0084	12.09600		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0725	104.40000		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1.04	1 497.6000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.0002	0.28800		
Środek transportowy (1)	m-g	0.0002	0.28800		
1.14 KNR 15/527/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie ze styropapy, 1 warstwa papy podkładowej + 1 warstwa papy wierzchniego krycia					357.206 m2
Dekarze grupa II	r-g	0.2485	88.76569		
Robotnicy grupa I	r-g	0.062	22.14677		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa gr. min. 5 mm	m2	1.18	421.50308		
Papa zgrzewalna polimerowo asfaltowa wierzchniego krycia o grub. 5,2 mm	m2	1.18	421.50308		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.15	53.58090		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.003	1.07162		
Środek transportowy (1)	m-g	0.005	1.78603		
1.15 KNR 202/515/7 Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką					6 szt
Blacharze grupa II	r-g	1.2744	7.64640		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2829	1.69740		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60-mm	kg	1.36	8.16000		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.014	0.08400		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.043	0.25800		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0019	0.01140		
1.16 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy cynkowo tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm					64.24 m2
Blacharze grupa II	r-g	0.9843	63.23143		
Robotnicy grupa I	r-g	0.9594	61.63186		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60-mm	kg	5.03	323.12720		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.029	1.86296		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.001	0.06424		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0069	0.44326		
1.17 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy cynkowo tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm (kominy)					11.53 m2
Blacharze grupa II	r-g	1.3529	15.59894		
Robotnicy grupa I	r-g	1.5243	17.57518		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60-mm	kg	5.01	57.76530		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.028	0.32284		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.002	0.02306		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0069	0.07956		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.18 KNR 202/515/5 Obróbka z blachy cynkowo tytanowej wyłazów dachowych w dachach krytych papą					1 szt
Blacharze grupa II	r-g	2.9477	2.94770		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0973	0.09730		
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60 mm	kg	16.8	16.80000		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.08	0.08000		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.032	0.03200		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0232	0.02320		
1.19 KNR 518/1603/6 Próby pomontażowe instalacji uziemiających odgromowych i zerowania, badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0.66	0.63030		
Elektromonter grupa IV	r-g	0.66	0.63030		
1.20 KNR 518/1603/7 Próby pomontażowe instalacji uziemiających odgromowych i zerowania, badania instalacji odgromowej - pomiar następny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000					3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0.3	0.85950		
Elektromonter grupa IV	r-g	0.3	0.85950		
1.21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km					44.00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	37.84000		
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.5	22.00000		
1.22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na następne 14 km					44.00 m3
			krotność = 14		
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.02	12.32000		
1.23 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji pianki na wysypisku specjalistycznym (odpady niebezpieczne)					40.00 m3
Opłata za składowanie i utylizację gruzu piankowego ipapowego	m3	1	40.00000		
1.24 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji papy na wysypisku specjalistycznym (odpady niebezpieczne)					4.00 m3
Opłata za składowanie i utylizację papy	m3	1	4.00000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Błacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,60-mm	kg	405.8525
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5.00088
3.	Drewno opałowe	kg	1 928.9124
4.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	214.3236
5.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	107.1618
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	107.1618
7.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.164
8.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 497.6
9.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone środkiem ognioodpornym do EI 30, klasa II	m3	3.8849
10.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1 250.221
11.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	571.5296
12.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu piankowego ipapowego	m3	40
13.	Oplata za składowanie i utylizację papy	m3	4
14.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	65.97
15.	Papa zgrzewalna polimerowo asfaltowa wierzchniego krycia o grub. 5,2 mm	m2	421.50308
16.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa gr. min. 5 mm	m2	843.00616
17.	Piasek do zapraw	m3	11.7878
18.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	2.4758
19.	Styropapa EPS 100, biała, o grub. 15 cm, K?0,034	m2	750.1326
20.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	32.6918
21.	Wsporniki dachowe	szt	141.4
22.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0.0873

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	34.32
2.	Środek transportowy (1)	m-g	16.66286
3.	Wyciąg	m-g	10.95015
4.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	3.57206
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0.288
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>65.79307</b>