

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO ORAZ TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PW. ŚWIĘTEGO RAFAŁA KALINOWSKIEGO**

Nazwy i kody CPV: **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Miejscowość: Kluszkowce
Gmina: Czorsztyn
Jednostka ewidencyjna: 121104_2 Czorsztyn
Obręb ewidencyjny: 0003 Kluszkowce
Numer działki ewidencyjnej: 573/4, 573/5, 573/6**

Nazwa i adres zamawiającego: **Parafia Rzymskokatolicka
pw. Matki Boskiej Częstochowskiej
ul. Słoneczna 30
34-440 Kluszkowce**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-22**

Nazwa obiektu lub robót: **Kościół**

Nazwa jednostki opracowującej: **Glob Proejkt Sp z o.o.
Chabówka 86A
34-720 Chabówka**

**Data opracowania:
2024-01-22**

Autor opracowania:
Wojciech Chroszcz, kosztorysant

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Docieplenie stropodachu wraz z wymianą pokrycia dachowego
1.1	Roboty rozbiórkowe i wymiany elementów dachu
1	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej, Fi do 18 cm
2	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej, dodatek za wpust (sztucer)
3	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej, Fi 18 cm
4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nadającego się do użytku materiał inwestora
5	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.2	Roboty izolacyjne dachu
9	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m,
10	Analogia Montaz płyty osb 30 mm/deska 30 mm
11	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia paroszczelna
12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych
13	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem dodatek za każdy 1 grubości
1.3	Roboty izolacyjne stropodachu
14	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm
15	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych gr 15 cm
16	Ślepa podłoga, z płyt OSB
1.4	Roboty izolacyjne kopuły
17	Ruszt drewniany
18	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej
19	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych
20	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem dodatek za każdy 1 grubości
21	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
22	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
24	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian
25	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.5	Roboty pokrywcze
26	Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek
27	Różne obróbki z blachy z miedzi, wyłazów dachowych, dachy kryte blachą
28	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu do 25 cm, blacha grubości 0.50 mm
29	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.50 mm
30	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z belką
31	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
32	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
1.6	Instalacja odgromowa
33	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym blachą
34	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, linka o przekroju do 70 mm ²
35	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
36	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny
1.7	Rusztowania
37	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
38	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
39	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
1.8	Badania, pomiary opinie
40	Wykonanie badania kamerą termowizyjną wraz z wykonaniem ocieplania dachów i stropodachów

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO ORAZ TERMOMODERNIZACJI KOŚCIOŁA PW. ŚWIĘTEGO RAFAŁA KALINOWSKIEGO			
1	Grupa	Docieplenie stropodachu wraz z wymianą pokrycia dachowego			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i wymiany elementów dachu			
1	KNRW 401/534/3	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej, Fi do 18 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*8		48,000000	
		RAZEM: :		48,000000	m
				48,00	
2	KNRW 401/529/4	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej, dodatek za wpust (sztucer)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wschodnia	2	2,000000	
		zachodnia	2	2,000000	
		południowa	3	3,000000	
		północna	3	3,000000	
		RAZEM: :		10,000000	szt
				10,000	
3	KNRW 401/529/3	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy miedzianej, Fi 18 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wschodnia	10,00	10,000000	
		zachodnia	9,0	9,000000	
		RAZEM: :		19,000000	m
				19,000	
4	KNRW 401/545/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nadającego się do użytku materiał inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1717,92		1 717,920000	
		etap I	-720,0	-720,000000	
		RAZEM: :		997,920000	m2
				997,92	
5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51*2*0,55		56,100000	
		22*4*0,40		35,200000	
		20*2*0,40		16,000000	
		10,0*0,25		2,500000	
		5,0*0,25		1,250000	
		RAZEM: :		111,050000	m2
				111,050	
6	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		997,92		997,920000	
		RAZEM: :		997,920000	m2
				997,92	
7	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1651,93*0,025		41,298250	
		RAZEM: :		41,298250	m3
				41,30	
8	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
					m3
				41,30	9
1.2	Element	Roboty izolacyjne dachu			
9	KNR AT 9/103/2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1717,92		1 717,920000	
		etap 1	-720	-720,000000	
		RAZEM: :		997,920000	m2
				997,92	
10	KNR 21/4007/3 (3)	Analogia Montaż płyty osb 30 mm/deska 30 mm			
				997,92	
11	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia paroszczelna			
				1 717,92	
12	KNR 912/303/5	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych			
				1 717,92	
13	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem dodatek za każdy 1 grubości			
				1 717,92	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3	Element	Roboty izolacyjne stropodachu			
14	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70		70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
15	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych gr 15 cm	mb	70,00	
16	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt OSB	m2	70,00	
1.4	Element	Roboty izolacyjne kopuły			
17	KNNR 2/1108/1	Ruszt drewniany	m2	120,00	
18	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	120,00	
19	KNR 912/303/5	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, pionowych	m2	120,00	
20	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem dodatek za każdy 1 grubości	m2	120,00	
21	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	48,00	
22	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie	m2	48,00	
23	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	48,00	
24	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	48,00	
25	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	48,00	
1.5	Element	Roboty pokrywcze			
26	NNRNKB 202/527/2 (2)	Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek	m2	997,92	
27	NNRNKB 202/532/3	Różne obróbki z blachy z miedzi, wyłazów dachowych, dachy kryte blachą	szt	1	
28	NNRNKB 202/533/1 (1)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu do 25' cm, blacha grubości 0.50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,25		2,500000	
		5,0*0,25		1,250000	
		RAZEM:		3,750000	
29	NNRNKB 202/533/2 (1)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu ponad 25' cm, blacha grubości 0.50' mm	m2	3,75	
		Wyliczenie ilości robót:			
		51*2*0,55		56,100000	
		22*4*0,40		35,200000	
		20*2*0,40		16,000000	
		RAZEM:		107,300000	
30	KNR K 5/404/2	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z belką	m	78,00	
31	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		997,92*0,007		6,985440	
		RAZEM:		6,985440	
32	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t	t	6,99	9
1.6	Element	Instalacja odgromowa			
33	KNR 403/702/6	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym, pokrytym blachą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		165/3		55,000000	
		RAZEM:		55,000000	
34	KNR 403/706/6	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach stromy, linka o przekroju do 70' mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45		45,000000	
		30*4		120,000000	
		RAZEM:		165,000000	
35	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
36	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7	Element	Rusztowania			
37	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wschodnia	6,0*10,0*2+10,0*10,0	220,000000	
		zachodnia	10,0*20,0	200,000000	
		południowa i północna	20*6*2+16,0*10,0*2	560,000000	
		Etap 1	-120,00*2	-240,000000	
		RAZEM:		740,000000	m2
				740,00	
38	KNR AT 5/1663/1	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10*4	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
				40,00	
39	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		1 KNRW 401/534/3		108,48	
		2 KNRW 401/529/4		12,1	
		3 KNRW 401/529/3		38,76	
		4 KNRW 401/545/1		209,5632	
		5 KNRW 401/545/8		33,315	
		6 KNRW 401/441/2		179,6256	
		7 KNR 404/1101/2		52,038	
		8 KNR 404/1101/5			
		9 KNR AT 9/103/2		419,1264	
		10 KNR 21/4007/3 (3)		249,48	
		11 KNNR 2/604/2		111,6648	
		26 NNRNKB 202/527/2 (2)		1 696,2644	
		27 NNRNKB 202/532/3		3,4607	
		28 NNRNKB 202/533/1 (1)		13,683	
		29 NNRNKB 202/533/2 (1)		248,34585	
		31 KNR 404/1107/1 (1)		11,9529	
		32 KNR 404/1107/4 (1)			
		33 KNR 403/702/6		12,705	
		34 KNR 403/706/6		27,72	
		35 KNNR 5/1304/3		1,26	
		36 KNNR 5/1304/4		2,8	
		Razem (r-g):		3 432,34	
		S=3 W=1,00 P=1,00			
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 3 432,34/(3*1,00)*1,00 = 1 144,11			m-g
				1 144,11	
1.8	Element	Badania, pomiary opinie			
40	Kalkulacja własna	Wykonanie badania kamerą termowizyjną wraz z wykonaniem ocieplenie dachów i stropodachów	kpl		1