

PRZEDMIAR - część wysoka

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie stropodachu z blachy trapezowej na istniejącym stropodachu przykrytym papą termozgrzewalną na budynku Ośrodka Zdrowia w Małogoszczu
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaszowskiego 3, 28-366 Małogoszcz
INWESTOR : Gmina Małogoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jaszowskiego 3A, 38-366 Małogoszcz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sławomir Góral, nr ewid. upr. KI -96/93
DATA OPRACOWANIA : 12,07.2021 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12,07.2021 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Przedmiot opracowania: I etap część wysoka

Przedmiotem opracowania jest wykonanie robót związanych z wykonaniem stropodachu z blachy trapezowej na istniejącym stropodachu przykrytym papą termozgrzewalną na budynku Ośrodka Zdrowia w Małogoszczu.

Wykonanie pokrycia blachą wraz z konstrukcją będzie wykonywana w II etapach.

I etap wykonanie pokrycia na części pięterowej o wymiarach zewnętrznych: 25,00x10,00 m wys. 7,00 m

II etap wykonanie pokrycia części parterowej o wymiarach zewnętrznych: 17,00x16,00 m, wys. 3,70m i 4,20 m z łącznikiem o wymiarach: 2,60x12,70 m, wys. 4,20 m.

II. Zakres robót do wykonania:

- Rozebranie orynnowania, zniszczonych obróbek blacharskich, wywiewzaków blaszanych, wywiewek żeliwnych oraz przewodów uziemiających poziomych ze złączami poziomów z pionami.
- Naprawa zniszczonych czapek kominowych przez uzupełnienie braków betonem C12/15 (około 35%).
- Wzmocnienie pozostałych czapek kominowych i ścian kominów wentylacyjnych przez gruntowanie zaprawą cementową M 12.
- Usunięcie i utylizacja materiałów z rozbiórki.
- Ułożenie na stropodach krokwi o przekroju 8x6 cm z drewna sosnowego lub świerkowego C-24 nasyczonego środkami przeciwogniowymi „FOBOS M2” lub „AMARWIN” do granic NRO i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną np. „INTOX - S” lub innymi o podobnych właściwościach, zgodnie z instrukcją użycia tych preparatów. Rozstaw krokwie osiowo co 1,00 m, mocowanie do podłoża kołkami typu Hilti M12 długości min. 14,5 cm w odstępach co 1,00 m.
- Pokrycie dachu z blachy trapezowej T 18 grub. 0,5 mm z fakturą poliestrową w połysku w kolorze brąz montowane na łątach o przekroju 4x5 cm co 40 cm i kontrłatach o przekroju 6x2,5 cm z izolacją z folii dachowej zbrojonej mocowanej na krokwiach z zachowaniem minimalnego 25 cm zakładu na szerokości folii i zakładu na kominach. Zabezpieczenie łąt i kontrłat jak krokwi. Pokrycie z blachy wykonać ze zwiększonymi zakładami, łączenie blach wzdłuż wykonać na drugiej fali, łączenie w poprzek zwiększyć do 25 cm lub zastosować blachę z rowkiem kapilarnym.
- Zamontowanie na miejscu zdemontowanych rur wywiewnych żeliwnych kominków wentylacyjnych z PCV fi 125 mm wys. 0,55 m z podstawą do blachy trapezowej przedłużonych rurą przyłączeniową fi 125 mm dług. 0,50 m w kolorze brąz.
- Zamontowanie deski okapowej o wym. 3x15 cm oraz rusztu z łąt 4x5 cm pod podbitki na murach ogniowych i kominach z impregnacją j.w.
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej panelowej podbitkowej T 6 na murach ogniowych i kominach z fakturą i w kolorze pokrycia dachu.
- Wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej płaskiej pasów nadrynnowych i podrynnowych, na górze murów ogniowych, na połączeniu dachu z murem ogniowym, na kaminach i czapkach kominowych oraz gąsiorów w kolorze pokrycia dachu.
- Wykonanie obróbek kominów za pomocą taśmy i listwy uszczelniającej np. Wakaflex lub równoważną.
- Zamontowanie kratki wentylacyjnych na kominach w kolorze obróbek oraz nasad wentylacyjnych kominowych niskich z PCV 13x18 cm w kolorze brąz.
- Wciągnięcie istniejących przewodów elektrycznych ułożonych na dachu do rur winidurowych.
- Zamontowanie rynien dachowych PCV np. w systemie Gamrat lub równoważnym fi 150 mm wraz z denkami i lejami spustowymi oraz rur spustowych PCV fi 110 mm z kolankami i odprowadzeniem wody opadowej poza opaskę.
- Zamontowanie zwodów poziomych na dachu i kominach z pręta FeZn fi 8 mm na wspornikach klejonych lub przykręcanych (miejsca przykręcania wsporników uszczelnić taśmą Wakaflex. Zwody poziome i pionowymi połączyć za pomocą uniwersalnych złączy krzyżowych.
- Wykonanie badań i pomiarów instalacji ogromowej.

Użyte materiały do wykonania robót powinny posiadać aktualne certyfikaty, atesty i dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zaleca się wykonywanie robót przez profesjonalne firmy lub pod nadzorem uprawnionych osób.

Opracowała:
Elżbieta Góral

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pokrycia dachu część wysoka			
1	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	202 1621a-01	26.00*7.00	m ²	182.00	
				RAZEM	182.00
2	KNR 4-03	Demontaż złączy instalacji odgromowych na dachu - R 35%	szt.		
d.1	0711-03 analogia	5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	9.70*2+24.20+18.00*3+6.00+12.00+7.00*3	m	136.60	
				RAZEM	136.60
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.50*(9.70*2+25.10)+0.25*25.10+0.15*0.60*6	m ²	29.07	
				RAZEM	29.07
5	KNR 4-02	Demontaż wywietrzaków blasznych na kominach	szt.		
d.1	0234-11 analogia	5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-02	Demontaż rur wywiewnych żeliwnych	szt.		
d.1	0234-12 analogia	7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	24.20	m	24.20	
				RAZEM	24.20
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06 analogia	7.00*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
9	KNR 13-12	Uzupełnienie spoinowania ścian kominów wentylacyjnych	m ²		
d.1	0806-02	$[(0.55+1.45)*2+(0.80+1.90)*2+(0.55+0.95)*2+(0.52+0.80)*2+(1.00+0.55)*2+(0.50+0.80)*2]*0.60$	m ²	12.44	
				RAZEM	12.44
10	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ - beton C12/15 - przyjęto 35% powierzchni czapek	m ²		
d.1	0203-13 z.sz. 2.6. 9905-02	$(0.69*1.59+0.94*2.04+0.96*1.09+0.66*0.94+1.14*0.69+0.64*0.94)*35\%$	m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
11	KNR 4-01	Gruntowanie powierzchni pozostałych czapek betonowych zaprawą cementową	m ²		
d.1	0704-02	$(0.69*1.59+0.94*2.04+0.96*1.09+0.66*0.94+1.14*0.69+0.64*0.94)*65\%$	m ²	3.95	
				RAZEM	3.95
12	analiza indywidualna	Usunięcie i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
d.1		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle 8x6 cm o rozstawie co 1,00 m, mocowane do podłoża kołkami typu Hilti M12 dług. 14,5 cm co 1,00 m	m		
d.1	0402-05	Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.08*0.06*234.74	m ³		1.13
		24.20/1.00*9.70	m	234.74	
				RAZEM	234.74
14	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie i betonie do montażu kołków Hilti dług. 20 cm	szt.		
d.1	0807-02 analogia	240.00	szt.	240.00	
				RAZEM	240.00
15	KNNR 5	Montaż krokwie kołkami Hilti M12 dług. 14,5 cm	szt.		
d.1	1201-05 analogia	240.00	szt.	240.00	
				RAZEM	240.00
16	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej zbrojonej na krokwiach z zachowaniem minimalnego 25 cm zakładu oraz zakładu na kominach.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.20*9.70	m ²	234.74	
				RAZEM	234.74
17	KNR K-05 d.1 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 100 cm - kontrłaty o wym. 2,5x6 cm 234.74	m ² m ²		
				234.74	
				RAZEM	234.74
18	KNR-W 2-15 d.1 0222-03 analogia	Włączenie kominków wentylacyjnych rurą przyłączeniową fi 125 mm, dług. do istniejących wlotów wentylacyjnych z uszczelnieniem połączeń 7.00	szt. szt.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 2 d.1 0504-08 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych PCV fi 125 mm z podstawą do blachy trapezowej wys. 55 cm 7.00	szt. szt.		
				7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR K-05 d.1 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm - łat 4x5 cm co 40 cm 234.74	m ² m ²		
				234.74	
				RAZEM	234.74
21	KNR K-05 d.1 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej o wym. 3x15 cm 24.20	m m		
				24.20	
				RAZEM	24.20
22	NNRNKB d.1 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową TP 18 na łatach w kolorze brąz ze zwiększonymi zakładami (łączenia wzdłuż wykonać na drugiej fali, łączenie w poprzek zwiększyć do 25 cm, lub zastosować blachę z rowkiem kapilarnym) 234.74	m ² m ²		
				234.74	
				RAZEM	234.74
23	KNR 0-18 d.1 2611-03 mury kominy	Montaż rusztu z łat 4x5 cm pod podbitki murów ogniowych i kominów (9.70*2+24.20)*0.25 [(0.55+1.45)*2+(0.80+1.90)*2+(0.55+0.95)*2+(0.52+0.80)*2+(1.00+0.55)*2+(0.50+0.80)*2]*0.60	m ² m ² m ²		
				10.90 12.44	
				RAZEM	23.34
24	NNRNKB d.1 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną panelową podbiciową na łatach - mury ogniowe i kominy 23.32	m ² m ²		
				23.32	
				RAZEM	23.32
25	NNRNKB d.1 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 24.20	m m		
				24.20	
				RAZEM	24.20
26	NNRNKB d.1 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych 24.20	m m		
				24.20	
				RAZEM	24.20
27	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - góra murów ogniowych (9.70*2+25.10)*0.50	m ² m ²		
				22.25	
				RAZEM	22.25
28	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - dach-mur ogniowy (9.70*2+24.20)*0.20+0.15*0.60*6	m ² m ²		
				9.26	
				RAZEM	9.26
29	KNR K-05 d.1 0402-03	Obróbka kominów np.taśma i listwy Wakaflex (0.55+1.45)*2+(0.80+1.90)*2+(0.55+0.95)*2+(0.52+0.80)*2+(1.00+0.55)*2+(0.50+0.80)*2	m m		
				20.74	
				RAZEM	20.74
30	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy i czapki kominowe (spody) 20.74*0.20+[(0.69+1.59)*2+(0.94+2.04)*2+(0.96+1.09)*2+(0.66+0.94)*2+(1.14+0.69)*2+(0.64+0.94)*2]*0.15	m ² m ²		
				7.84	
				RAZEM	7.84
31	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe (górze) 0.72*1.62+0.97*2.07+0.99*1.12+0.69*0.97+1.17*0.72+0.67*0.97	m ² m ²		
				6.44	
				RAZEM	6.44
32	KNR 4-01 d.1 1301-07 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych na kominie 5.00*2	kpl. kpl.		
				10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR K-05 d.1 0407-01 analogia	Montaż nasad wentylacyjnych kominowych niskich z PCV 13x18 cm 10.00+2.00*3+3.00	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
34	KNNR 5 d.1 0103-08 analogia	Układanie rur winidurowych dla wciągnięcia istniejących przewodów 10.00+7.00+25.50+4.00	m m	 46.50	 46.50
				RAZEM	46.50
35	KNNR 5 d.1 0203-04 analogia	Wciągnięcie istniejących przewodów do rur winidurowych 46.50	m m	 46.50	 46.50
				RAZEM	46.50
36	NNRNKB d.1 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien 24.20	m m	 24.20	 24.20
				RAZEM	24.20
37	NNRNKB d.1 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
38	NNRNKB d.1 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
39	NNRNKB d.1 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 110 mm 7.00*3	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
40	NNRNKB d.1 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 110 mm 3.00*3	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
41	NNRNKB d.1 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 110 mm - przedłużenie od- prowadzenia wody poza opaskę dług. 0,70 m 0.70*3	m m	 2.10	 2.10
				RAZEM	2.10
42	KNR 5-08 d.1 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym blachą (klejonych lub przykręcanych) co 1,00 m 120.00	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
43	KNR 5-08 d.1 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zain- stalowanych wspornikach na dachu płaskim - pręty FeZn fi 8 mm 11.00*2+25.00+6.00+8.00*4+14.00+(0.55+1.45+0.80+1.90+0.50+0.95+0.52+ 0.80+1.00+0.55+0.50+0.80)*2	m m	 119.64	 119.64
				RAZEM	119.64
44	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 11.00	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
45	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00