

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY
45321000-3 Izolacja cieplna stropodachów
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU Z DOCIEPLENIEM PRZESTRZENI STROPODACHU GRANULATEM Z WEŁ-
NY MINERALNEJ , BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W MAŁKINIA GÓRNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BIEGAŃSKIEGO 3 , 07-320 MAŁKINIA GÓRNA , POW. OSTROWSKI , WOJ. MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA MAŁKINIA GÓRNA
ADRES INWESTORA : UL. PRZEDSZKOLNA 1 , 07-320 MAŁKINIA GÓRNA
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK KRUK UPR. BUD. 638/87/Os , NR EW. M.O.I.I.B. MAZ/BO/6005/02
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :ZLECENIE INWESTORA , OBMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r.Nr 130 poz. 1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-02-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Budynek Ośrodka Zdrowia w Małkini Górnej jest budynkiem jednokondygnacyjnym ,a w części dwukondygnacyjnym. Stropodach pokryty papą termozgrzewalną , obróbki ogniomurów i styki stropodach - ściana z blachy ocynkowanej. Kominy ponad dachem z cegły silikatowej 1NF , pokryte nakrywami żelbetowymi. Wywiewki kanalizacyjne z rur żeliwnych fi 80 mm . Zwody poziome instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego.Odprowadzenie wód deszczowych : wyrobione spadki w pokryciu do rur spustowych.

Przedmiot opracowania :

1/ Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów wykonywana granulatem z wełny mineralnej -Granulat do ocieplania stropodachów o grubości 20 cm metodą wdmuchiwania : Wycięcie niezbędnej ilości otworów w płytach korytkowych łącznie z zerwaniem w tym miejscu pap , wywiezienie i utylizacja papy oraz gruzu. Wdmuchanie granulatu ze sprawdzeniem równomiernej grubości .Zaślepienie otworów blachą grubości minimum 3 mm lub klinami betonowymi . .Pokrycie deklowania papą termozgrzewalną . .Naprawa po uszkodzeniach powstałych w procesie technologicznym .Sporządzenie protokołu odbioru przy udziale Inspektora Nadzoru lub komisji powołanej przez Zamawiającego . Wstawienie niezbędnej ilości kominków wentylacyjnych PVC fi 50-75 mm dla wentylacji przestrzeni wraz z obróbką

2/Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe zgrzewalną polimerowo -asfaltową w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm , wraz z obróbkami : Poprzecinanie istniejący pęcherzy powietrza w istniejącym pokryciu dachowym z zakitowaniem uszkodzeń . Pokrycie papą 1 warstwowo PV 250 S5 GR. 5,2 mm z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym . Wstawienie kominków wentylacyjnych PVC do papy w ilości 50-70 szt. /50 m2 pokrycia . Wykonanie obróbek z papy termozgrzewalnej odm. jak pokrycie boków ogniomuru do pełnej wysokości , styki dach części niższej-ściana części wyższej do wysokości 20 cm , zakończenie paskiem z blachy ocynkowanej z wcięciem w ścianę , uszczelnieniem silikonem dekarским i zamocowaniem blachy kołkami rozporowymi Istniejące obróbki ogniomurów (bez ogniomurów na styku z płytami azbesto-cementowymi : w/ g oddzielnego opracowania) pomalować farbą chlorokauczkową minim. 2-krotnie z oczyszczeniem podłoża

3/ Remont kominów ponad dachem : Oczyszczenie istniejących nakryw żelbetowych kominów , uzupełnienie uszkodzeń betonem i pokryć papą termozgrzewalną wierzchniego krycia . Ściany kominów ponad dachem : wymienić uszkodzone cegły , wykonać tynk , zagruntować roztworem asfaltowym i obrobić papą jak pokrycie.Boczne wyloty kanałów wentylacyjnych zabezpieczyć :ramy z płaskownika 25*3 wypełnione siatką ocynkowaną o oczkach max. 10x10 mm , mocowane na kołki rozporowe fi 8 mm z wkrętami (6 szt/1 ramę) umożliwiające demontaż i powtórny montaż dla sprawdzeniu przewodów wentylacyjnych.

Ponadto należy pomalować wszystkie rury kanalizacyjne farbą chlorokauczkową , wyloty zabezpieczyć wywiewkami wentylacyjnymi . Wentylatory stalowe dachowe również pomalować farbą chlorokauczkową z uprzednim oczyszczeniem.

Szczegółowy zakres robót w przedmiarach i STWiOR. Stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne i higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej-Ośrodku Zdrowia

Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja ciepła stropod i pokrycie
TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1.1	1 - 2	Izolacja ciepła stropodachów		
1.2	3 - 32	Wykonywanie pokryć dachowych		
1	1 - 32	WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHO- WYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY		
		Narzuty kosztorysu		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

KOSZTORYS
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przedmiar robót izolacja cieplna stropodachu , remont pokrycia z papy i komnów						
1	45261000-4	WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY				
1.1	45321000-3	Izolacja cieplna stropodachów				
d.1.1	1 KNR 9-12 0303-04 +cena rynkowa	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej -Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania -pozycja obejmuje wszystkie czynności :1 Wywiercenie niezbędnej ilości otworów w płytach korytkowych łącznie z zerwaniem w tym miejscu pap 2. Wywiezienie i utylizacja papy oraz gruzu. 3.Wdmuchanie granulatu ze sprawdzeniem równomiernej grubości. 4.Zasłepienie otworów blachą grubości minimum 3 mm lub klinami betonowymi . 5.Pokrycie deklowania papą termozgrzewalną . 6.Naprawa po uszkodzeniach powstałych w procesie technologicznym 7.Sporządzenie protokołu odbioru przy udziale Inspektora Nadzoru	m ²	1311.577		
d.1.1	2 KNR 9-12 0303-06 +cena rynkowa	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej -Granulat GRANROCK metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości -łącznie 20 cm , J/w Krotność = 5	m ²	1311.577		
Razem dział: Izolacja cieplna stropodachów						
1.2	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych				
d.1.2	3 KNR-W 7-12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -nakrywy żelbetowe kominów	m ²	16.537		
d.1.2	4 KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych konstrukcji betonowych -boki nakryw kominów	m ²	8.016		
d.1.2	5 KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych -dla częściowej naprawy	m	4.134		
d.1.2	6 KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ²	2.481		
d.1.2	7 KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 -częściowa naprawa	m ³	0.900		
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -papa PV 250 S5 GR. 5,2 mm , czapki kominów	m ²	24.553		
d.1.2	9 KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie -demontaż i montaż tych samych wsporników na nakrywach żelbetowych kominów w celu wyk. pokrycia , z uszczelnieniem	szt.	176.000		
d.1.2	10 KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim -pod obróbkę z papy	m ²	42.323		
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -papa PV 250 S5 GR. 5,2 mm , boki kominów od nakryw do wydry	m ²	42.323		
d.1.2	12 KNR 4-01 0322-02 p/z	Kratki, osadzone w ścianach kominów /ramy z płaskownika 25*3 wypełnione siatką ocynkowaną o oczkach max. 10x10 mm , mocowane na kołki rozporowe fi 8 mm z wkrętami (6 szt/1 ramę) umożliwiające demontaż i powtórny montaż po sprawdzeniu przewodów wentylacyjnych 1/ 30x25 cm szt. 28 2/ 50x25 cm szt. 32 3/ 70x25 cm szt. 14 4/ 90x25 cm szt. 4 5/ 120x25 cm szt. 2	szt.	80.000		
d.1.2	13 KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową rur kanalizacyjnych żeliwnych uprzednio malowanych -wywieki kanalizacyjne	m	23.500		
d.1.2	14 KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm z uszczelnieniem -na istn. rurach kanalizacyjnych wywiewnych	szt.	24.000		
d.1.2	15 KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm z uszczelnieniem -j/w	szt.	1.000		
d.1.2	16 KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową powierzchni metalowych pełnych -wentylatory dachowe	m ²	6.400		

KOSZTORYS
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni metalowych pełnych -ogniomury wewnętrzne , bez ogniomurów na styku z eternitem	m ²	40.031		
18 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -zakończenia styku ściana-papa	m ²	9.045		
19 d.1.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na poprzecianiu pęcherzy , umocowaniu pokrycia i zakitowaniu -10 % powierzchni	m ²	132.666		
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy -wymiana pasa z blachy ocynkowanej na powlekaną , odcinek z okapem	m ²	9.400		
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe z zastosowaniem kominków wentylacyjnych do papy Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm	m ²	1326.663		
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych -wentylatory dachowe Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm	m ²	6.960		
23 d.1.2	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm	mb obwodu	4.800		
24 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -styk -budynek cz. wyższej -dach cz. niższej	mb	60.300		
25 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm -zmniejszenie do śr. wysokości 20 cm Krotność = 2	mb	-60.300		
26 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm	mb	297.200		
27 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm-Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -do pełnej wysokości na obokach ogniomurów wysokich Krotność = 5	mb	163.460		
28 d.1.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -od poziomu dachu do wydry	mb obwodu	96.624		
29 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów kominów pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm Krotność = 2	mb	96.624		
30 d.1.2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża pod obróbki	m ²	135.097		
31 d.1.2	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej na zakończeniu papy na ścianie , z nacięciem w ścianie i wpuszczeniem kocówki blach	m	66.330		
32 d.1.2	KNR 4-01 0707-05 p/z	Uszczelnienie styku blacha-mur (nacięcia) silikonem dekarским	m	66.330		
Razem dział: Wykonywanie pokryć dachowych						
Razem dział: WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót izolacja cieplna stropodachu , remont pokrycia z papy i komnów					
1	45261000-4	WYKONYWANIE POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH ORAZ PODOBNE ROBOTY			
1.1	45321000-3	Izolacja cieplna stropodachów			
1	KNR 9-12	Izolacja cieplna powierzchni poziomych stropodachów i poddaszy wykonywana granulatem z wełny mineralnej -Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania	m ²		
d.1.1	0303-04	-pozycja obejmuje wszystkie czynności :1 Wywiercenie niezbędnej ilości otworów w płytach korytkowych łącznie z zerwaniem w tym miejscu pap 2. Wywiezienie i utylizacja papy oraz gruzu. 3.Wdmuchanie granulatu ze sprawdzeniem równomiernej grubości. 4.Zaślepienie otworów blachą grubości minimum 3 mm lub klinami betonowymi . 5.Pokrycie deklowania papą termozgrzewalną . 6.Naprawa po uszkodzeniach powstałych w procesie technologicznym 7.Sporządzenie protokołu odbioru przy udziale Inspektora Nadzoru			
	+cena rynkowa				
		część wyższa [(27.70*23.00)]/1.01-(5.90*1.70)	m ²	620.762	
		(5.70*6.00)/1.01	m ²	33.861	
		A (suma częściowa)	m ²	654.623	
		część niższa (34.40*12.50)/1.01-(6.35*23.00)+(31.30*12.40)/1.01-(6.45*6.15)+(6.00*5.70)/1.01	m ²	658.164	
		B (suma częściowa)	m ²	658.164	
		-(1.10*1.10)	m ²	-1.210	
				RAZEM	1311.577
2	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej -Granulat GRANROCK metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy	m ²		
d.1.1	0303-06	1 cm grubości			
	+cena rynkowa	-łącznie 20 cm , J/w			
		Krotność = 5			
		(poz.1)	m ²	1311.577	
				RAZEM	1311.577
1.2	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych			
3	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.2	0301-01	-nakrywy żelbetowe kominów			
		(0.70*0.52)+(0.52*0.52)*5+(0.82*0.60)*6+(0.92*0.52)+(0.87*0.52)+(0.77*0.57)+(0.57*0.57)+(1.12*0.52)*2	m ²	7.527	
		(1.57*0.57)	m ²	0.895	
		A (suma częściowa)	m ²	8.422	
		(0.52*0.52)+(0.57*0.77)+(0.57*0.77)*4+(0.57*0.57)*3+(1.17*0.60)*2+(0.57*0.52)+(0.77*0.57)*3+(0.97*0.57)*3	m ²	8.115	
		B (suma częściowa)	m ²	8.115	
				RAZEM	16.537
4	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.2	0301-02	-boki nakryw kominów			
		[(0.70+0.52)+(0.52+0.52)*5+(0.82+0.60)*6+(0.92+0.52)+(0.87+0.52)+(0.77+0.57)+(0.57+0.57)+(1.12+0.52)*2]*2*0.08	m ²	3.765	
		(1.57+0.57)*2*0.08	m ²	0.342	
		A (suma częściowa)	m ²	4.107	
		[(0.52+0.52)+(0.57+0.77)+(0.57+0.77)*4+(0.57+0.57)*3+(1.17+0.60)*2+(0.57+0.52)+(0.77+0.57)*3+(0.97+0.57)*3]*2*0.08	m ²	3.909	
		B (suma częściowa)	m ²	3.909	
				RAZEM	8.016
5	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.1.2	0201-10	-dla częściowej naprawy			
		(poz.3)*0.25	m	4.134	
				RAZEM	4.134
6	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ²		
d.1.2	0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	(poz.3)*0.15	m ²	2.481	
				RAZEM	2.481
7	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1.2	0310-01	-częściowa naprawa			
		(0.90)	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.2	0504-03	-papa PV 250 S5 GR. 5,2 mm , czapki kominów			
		(poz.3)+(poz.4)	m ²	24.553	
				RAZEM	24.553

PRZEDMIAR
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.2	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie -demontaż i montaż tych samych wsporników na nakrywach żelbetowych kominów w celu wyk. pokrycia , z uszczelnieniem (16.00*4)*2+(4.00*6)*2	szt. szt.	 176.000	 176.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim -pod obróbkę z papy [(0.58+0.40)*2*0.55+(0.40+0.40)*2*0.45*5+(0.70+0.48)*2*0.40*6+(0.80+0.40)*2*0.40+(0.75+0.40)*2*0.40] [(0.65+0.45)*2*0.45+(0.45+0.45)*2*0.40+(1.00+0.40)*2*0.45*2+(1.45+0.45)*2*0.45] A (suma częściowa) [(0.40+0.40)*2*0.70+(0.45+0.45)*2*0.70*3+(0.45+0.65)*2*0.70+(0.45+0.65)*2*0.55*4+(0.45+0.45)*2*0.40*3] [(1.05+0.48)*2*0.55*2+(0.45+0.40)*2*0.55+(0.65+0.45)*2*0.50*3+(0.85+0.45)*2*0.40*3] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.222 5.940 ----- 18.162 13.440 10.721 ----- 24.161	 RAZEM 42.323
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -papa PV 250 S5 GR. 5,2 mm , boki kominów od nakryw do wydry (poz.10)	m ² m ²	 42.323	 RAZEM 42.323
12 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 p/z	Kratki, osadzone w ścianach kominów /ramy z płaskownika 25*3 wypełnione siatką ocynkowaną o oczkach max. 10x10 mm , mocowane na kołki rozporowe fi 8 mm z wkrętami (6 szt/1 ramę) umożliwiające demontaż i powtórny montaż po sprawdzeniu przewodów wentylacyjnych 1/ 30x25 cm szt. 28 2/ 50x25 cm szt. 32 3/ 70x25 cm szt. 14 4/ 90x25 cm szt. 4 5/ 120x25 cm szt. 2 (40.00)*2	szt. szt.	 80.000	 RAZEM 80.000
13 d.1.2	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową rur kanalizacyjnych żeliwnych uprzednio malowanych -wywieki kanalizacyjne (0.90)*11 (0.90)*13 (1.90)	m m m m	 9.900 11.700 1.900	 RAZEM 23.500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm z uszczelnieniem -na istn. rurach kanalizacyjnych wywiewnych (11.00+13.00)	szt. szt.	 24.000	 RAZEM 24.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm z uszczelnieniem -j/w 1.00	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
16 d.1.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni metalowych pełnych -wentylatopry dachowe (1.60*4)	m ² m ²	 6.400	 RAZEM 6.400
17 d.1.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni metalowych pełnych -ogniomury wewnętrzne , bez ogniomurów na styku z eternitem (1.70*0.80)*2+(6.30*1.07)+(6.20*0.45)+(5.70*0.80)+(18.80*0.75)+(5.70*0.80)*2	m ² m ²	 40.031	 RAZEM 40.031
18 d.1.2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku -zakończenia styku ściana-papa (6.35+23.00+6.35+6.45*2+5.70+6.00)*0.15	m ² m ²	 9.045	 RAZEM 9.045
19 d.1.2	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na poprzecinianiu pęcherzy , umocowaniu pokrycia i zakitowaniu -10 % powierzchni (poz.21)*0.1	m ² m ²	 132.666	 RAZEM 132.666
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0540-02 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy -wymiana pasa z blachy ocynkowanej na powlekana , odcinek z okapem (18.80*0.50)	m ² m ²	 9.400	 RAZEM 9.400

PRZEDMIAR
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową z zastosowaniem kominków wentylacyjnych do papy Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm cz. wyższa [(27.70*23.00)-(5.90*1.70)] (5.70*6.00) A (suma częściowa) część niższa (34.40*12.50)-(6.35*23.00)+(31.30*12.40)-(6.45*6.15)+(6.00*5.70) B (suma częściowa) -(1.10*1.10)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 627.070 34.200 ----- 661.270 666.603 ----- 666.603 -1.210	
				RAZEM	1326.663
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych -wentylatory dachowe Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm (0.65+0.85)*2*0.40*4 (1.10+1.30)*2*0.45	m ² m ² m ²	 4.800 2.160	
				RAZEM	6.960
23 d.1.2	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm (1.10+1.30)*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	4.800	
				RAZEM	4.800
24 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -styk -budynek cz. wyższej -dach cz. niższej (6.35+23.00+6.35+6.45*2+5.70+6.00)	mb mb	 60.300	
				RAZEM	60.300
25 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm -zmniejszenie do śr. wysokości 20 cm Krotność = 2 -(poz.24)	mb mb	 -60.300	
				RAZEM	-60.300
26 d.1.2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm cz. wyższa (27.70+23.00+1.70)*2 (6.00+5.70)*2 A (suma częściowa) część niższa (5.70+12.50+34.00+5.70+12.50+6.30+12.40+31.30+12.40+6.00+5.70*2+18.80) B (suma częściowa)	mb mb mb mb mb	 104.800 23.400 ----- 128.200 169.000 ----- 169.000	
				RAZEM	297.200
27 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm-Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -do pełnej wysokości na obokach ogniomurów wysokich Krotność = 5 (poz.26)*0.55	mb mb	 163.460	
				RAZEM	163.460
28 d.1.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm -od poziomu dachu do wydry [(0.58+0.40)*2+(0.40+0.40)*2*5+(0.70+0.48)*2*6+(0.80+0.40)*2+(0.75+0.40)*2]*1.1 [(0.65+0.45)*2+(0.45+0.45)*2+(1.00+0.40)*2*2+(1.45+0.45)*2]*1.1 [(0.40+0.40)*2+(0.45+0.45)*2*3+(0.45+0.65)*2+(0.45+0.65)*2*4+(0.45+0.45)*2*3]*1.1 [(1.05+0.48)*2*2+(0.45+0.40)*2+(0.65+0.45)*2*3+(0.85+0.45)*2*3]*1.1	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	 31.702 14.740 25.740 24.442	
				RAZEM	96.624
29 d.1.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów kominów pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia PV 250 S5 GR. 5,2 mm Krotność = 2 (poz.28)	mb mb	 96.624	
				RAZEM	96.624

PRZEDMIAR
Ośrodek Zdrowia Małkinia izolacja cieplna stropod i pokrycie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża pod obróbki (poz.23)*0.30+(poz.25)*0.10+(poz.26)*0.30+(poz.27)*0.25+(poz.29)*0.10	m ²		
			m ²	135.097	
				RAZEM	135.097
31 d.1.2	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,2 m z blachy ocynkowanej na zakończeniu papy na ścianie , z nacięciem w ścianie i wpuszczeniem kocówki blach (6.35+23.00+6.35+6.45*2+5.70+6.00)*1.1	m		
			m	66.330	
				RAZEM	66.330
32 d.1.2	KNR 4-01 0707-05 p/z	Uszczelnienie styku blacha-mur (nacięcia) silikonem dekarским (poz.31)	m		
			m	66.330	
				RAZEM	66.330