
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7	ROBOTY W ZAKRESIE WYKONYWANIA POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH I INNE PODOBNE ROBOTY SPECJALISTYCZNE
45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI	: WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO Z DOCIEPLENIEM STROPODACHU NA BUDYNKU INTERNATU W ZS CKR W STARYM LUBIEJEWIE
ADRES INWESTYCJI	: STARE LUBIEJEWO , GM. OSTRÓW MAZOWIECKA
INWESTOR	: ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO W STARYM LUBIE- JEWIE
ADRES INWESTORA	: STARE LUBIEJEWO , UL. KLONOWA 4 , 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
BRANŻA	: REMONTOWO-BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	: INŻ. ANTONI KRZYSZTOF WARDASZKO UPR.BUD. AN.III-0073/273/82/7 ,NR EW. M.O.I.I.B. MAZ/BO/4030/01
DATA OPRACOWANIA	: kwiecień 2019

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Przedmiot opracowania :

Wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR w Starym Lubiejewie , ul. Klonowa , gm. Ostrów Mazowiecka , pow. ostrowski , woj. mazowieckie .

Przeznaczony do wykonania w/w zadania stropdach posiada dwa poziomy : 4 i 2 kodygnacje. Ściany zewnętrzne są docieplone z wyprawą elewacyjną i częściowo wymieniona jest stolarka okienna , oraz drzwi zewnętrzne. Wykonawca będzie zobowiązany wykonywać roboty w taki sposób aby nie uszkodzić tych elementów oraz otaczającej zieleni , utwardzenia itp.

Wskazana jest wizja lokalna przed złożeniem oferty

1/ Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze :

- częściowe wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu i daszków ochronnych nad wejściami w celu zapobiegnięcia spadaniu materiałów
- demontaż całej instalacji odgromowej (z dachu , kominów) , poziomy należy zdemontować do początku zejść pionowych , nie demontować zwodów pionowych
- rozebrać należy wszystkie kominy z nakrywami do poziomu stropodachu , obróbki blacharskie , rynny dachowe (bez rur spustowych) , częściowo pokrycie dachu w celu demontażu obróbek i wyrównania powierzchni.
- materiały z rozbiórek wywieźć na wysypisko i zutylizować a zaświadczenie przekazać dla Inwestora

2/ Roboty murarskie i murowe

- wymurować nowe kominy z cegły klinkierowej spoinowanej , do wys. t.zw. :wydry" (na wys. docieplenie i obróbki) wymurować z cegły ceramicznej pełnej
- nowe nakrywy kominów żelbetowe z pokryciem blachą powlekana
- wszystkie kanały wentylacyjne należy sprawdzić a w przypadku nie drożności , należy odrzuć.
- osłony wylotów bocznych kominów należy wykonać jak ciągle na ścianie z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm max 20x20 mm w płaskowniku ocynkowanym 25-30/3 mm , mocowanie do kominów za pomocą kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż. osłon .

Po zakończeniu wszystkich robót Inwestor będzie rządził protokołu z przeglądu przewodów kominowych zgodnie z

art. 62 ust. 1 , onk.1 litera c. - Prawo Budowlane

3/ Pokrycie dachu z dociepleniem

- wykonanie i montaż nowego wyłazu dachowego górnego o minimalnym prześwicie 60x80 cm i dolnego składanego :
- Schody drewniane składane poddaszowe, kłapa ocieplona standardowa wymiary 60x80 cm , o wys. pionowej 280 cm - drabinka aluminiowa
- wymiana starych żeliwnych wywiewek kanalizacyjnych na systemowe z PVC
- pokrycie dachu z dociepleniem : uzupełnienie z wyrównaniem starego pokrycia , położenie papy perforowanej wentylacyjnej , montaż grub. 12 cm , (styropian EPS 100 030 typu dach , laminowany jednostronnie papą tradycyjną podkładową ; montaż za pomocą kołków systemowych. Na krawędziach stropodachu i wokół kominów należy zamontować krawędziaki z drewna sosnowego impregnowanego grzybobójczo i ognioochronnie , do montażu użyć kotwy M12/160-180 mm. Pokrycie styropapy : podkładowa papa termozgrzewalna SBS grubości => 4,2 mm i nawierzchniowa grub. =,5,2 mm . Kominki wentylacyjne do wentylowania styropapy i papy
- obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej i blachy powlekanej. Nowe rynny dachowe z blachy powlekanej w kolorze wymienionych parapetów okiennych (brąz) Minimalna grub. blachy dla obróbek : 0,50 mm.

4/ ochrona odgromowa

- nowe zwody poziome na dachu , kominach itp należy wykonać z drutu stalowego ocynkowanego FeZn fi 8 mm na wspornikach , połączyć z istniejącymi zwodami pionowymi przy okapie. Po zakończeniu robót wykonać pomiary instalacji i sporządzić protokół zgodnie z art. 62. ust. 1 pnk. 2 - Prawo Budowlane.

Szczegółowy zakres robót w przedmiarach , STWiORB.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU^

Wardaszkowienie wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR Stare Lubiejewo (II 2019).PRD

Stosować materiały posiadające aprobaty techniczne i atesty higieniczne , dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie

Po zakończeniu robót należy przekazać je dla Inwestora

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Wardaszkó wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR Stare Lubiejewo (II 2019).PRD

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6
1	45260000-7	1 - 66	ROBOTY W ZAKRESIE WYKONYWANIA POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH I INNE PODOBNE ROBOTY SPECJALISTYCZNE		
1.1	45111300-1	1 - 19	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.2	45262500-6	20 - 35	Roboty murarskie i murowe		
1.3	45261000-4	36 - 66	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty		
2	45310000-3	67 - 82	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE		
2.1	45312310-3	67 - 82	Ochrona odgromowa		
			RAZEM netto		
			VAT		
			Razem brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					
W tym:					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu na budynku internatu w ZS CKR w Starym Lubiejewie					
1	4526000-7	ROBOTY W ZAKRESIE WYKONYWANIA POKRYĆ I KONSTRUKCJI DACHOWYCH I INNE PODOBNE ROBOTY SPECJALISTYCZNE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu z rozbiórką po wyk. robót	m		
d.1.1	0420-01	$[(57,45)*2+(11,00+7,85)*2]/2$	m	76,300	
				RAZEM	76,300
2	KNR 2-02	Daszki ochronne nad wejściami do budynku	m ²		
d.1.1	1611-09	$(12,00+10,00)$	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej z demontażem wsporników	m		
d.1.1	0601-05	-zdemontować przy zwodzie pionowym (pionowe na ścianach pozostają) internat $(57,45*3+12,70*3+2,20*4+1,40*32+1,70*2)$ cz. mieszkalna $(17,85*3+12,84*3+1,50*4+0,60*2+0,55*2+2,70*2)$	m m	267,450 105,770	
				RAZEM	373,220
4	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.1	0212-04	$(2,40*0,62)+(1,40*0,61)*16+(2,40*0,61)+(1,80*0,61)$ $(1,60*0,61)*2+(0,70*0,50)+(0,65*0,55)+(2,80*0,55)$	m ² m ²	17,714 4,200	
				RAZEM	21,914
5	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących na dachu	m ³		
d.1.1	0350-01	$[(2,30*0,46)+(1,30*0,46)*16+(2,10*0,46)+(1,60*0,46)]*0,50$ $[(1,45*0,46)*2+(0,46*0,38)+(0,55*0,46)+(2,70*0,46)]*0,50$	m ³ m ³	6,164 1,502	
				RAZEM	7,666
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-06	wydry kominów $[(2,30+0,46)*2+(1,30+0,46)*2*16+(2,10+0,46)*2+(1,60+0,46)*2]*0,50$ $[(1,45+0,46)*2+(0,48+0,38)*2+(0,46+0,46)*2+(2,70+0,46)*2]*0,50$ styk ściana bud. internatu-cz. mieszkalnej $(11,95-0,62)*0,50$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	35,540 6,850 5,665 48,055	
		pasy szer. 30 cm w celu demontażu obróbek blacharskich , rynien itp $[(57,45*2)+(12,64*2)]*0,30$ $[(18,85*2)+(1,15+0,60)+(11,95)]*0,30$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	42,054 15,420 57,474	
				RAZEM	105,529
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.1	0519-07	Krotność = 2 (poz.6B)	m ²	57,474	
				RAZEM	57,474
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.	m ²		
d.1.1	0535-08	z blachy nie nadającej się do użytku in internat $[(57,45*2+12,05*2)*0,25+(57,45*2)]*0,50+(11,64*2)*0,50$ cz. mieszkalna $[(18,85*2+1,15+0,60)]*0,25+(18,85*2*2+1,15+0,60)*0,45+(12,64*0,50)$	m ² m ² m ²	86,465 50,900	
				RAZEM	137,365
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	$(57,45*2)+(18,85*2+1,15+0,65)$	m	154,400	
				RAZEM	154,400
10	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1.1	0234-12	$(3,00+2,00)$	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 4-01	Demontaż wylazu kominarskiego o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1.1	0354-03	$(1,00)$	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Rozebranie obicia bocznego wylazu dachowego wraz z rusztem	m ²		
d.1.1	0427-05	$(0,50+0,60)*2*0,60$	m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03	-dla nowego wylazu dachowego $(1,10+0,90)*2*0,50*0,40$	m ³	0,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,800
14	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-06	(18,00*2)+(10,00*2)	m	56,000	
				RAZEM	56,000
15	KNR 4-01	Usunięcie z dachu budynku materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.1	0106-04	nakrywy kominów , dla nowego wyłazu	m ³	2,757	
	analogia	[(poz.4)*0,08+(poz.13)]*1,08<wsp. spulchnienia> A (suma częściowa)	m ³	2,757	
		rozeb. kominy murowane	m ³	8,586	
		(poz.5)*1,12<wsp. spulchnienia> B (suma częściowa)	m ³	8,586	
		papa	m ³	1,154	
		[(poz.6)+(poz.7)]*0,006*1,18 C (suma częściowa)	m ³	1,154	
		blacha , pozostałe	m ³	3,551	
		[(poz.8)*0,006+(poz.9)*3,14*0,075*0,075] D (suma częściowa)	m ³	3,551	
				RAZEM	16,048
16	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-07	(poz.14)	m	56,000	
				RAZEM	56,000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km wraz z utylizacja	m ³		
d.1.1	0108-11	(poz.15A)+(poz.15B)+(poz.15C)	m ³	12,497	
				RAZEM	12,497
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	(poz.17)	m ³	12,497	
				RAZEM	12,497
19	KNR 4-04	Transport zlomu samochodem skrzyniowym z zaladunkiem i wyladunkiem reczny na odleglosc do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	[(poz.8)*(5,55+0,021)]/1000	t	0,765	
		[(poz.9)*(1,95+0,021)]/1000	t	0,304	
		[(poz.9)*2*0,25]/1000	t	0,077	
				RAZEM	1,146
1.2	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
20	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodow kominowych - sprawdzenie przewodow	m		
d.1.2	0310-05	[(9,00)+(5,00*16)+(8,00+5,00)+(4,00)+(2,00)+(11,00)]*2,20	m	261,800	
				RAZEM	261,800
21	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodow kominowych - odgruzowanie przewodow	m		
d.1.2	0310-06	+ Sporzadzenie protokolu z przegladu przewodow kominowych (z wynikiem pozytywnym) zgodnie z art. 62 ust.1 pnk. 1 litera c	m	81,812	
		(poz.20)/3,2			
				RAZEM	81,812
22	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojace z cegiel ceramicznych pelnych -podmurowanie kominow na wys. 37,5 cm (piec warstw) do "wydry"	m ³		
d.1.2	0122-01	Cegla ceramiczna pelna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	m ³	4,623	
		[(2,30*0,46)+(1,30*0,46)*16+(2,10*0,46)+(1,60*0,46)]*0,375	m ³	1,126	
		[(1,45*0,46)*2+(0,46*0,38)+(0,55*0,46)+(2,70*0,46)]*0,375			
				RAZEM	5,749
23	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojace z cegiel klinkierowych	m ³		
d.1.2	0122-01	Cegla budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, drazona	m ³	6,369	
		[(2,35*0,51)+(1,35*0,51)*16+(2,15*0,51)+(1,65*0,51)]*0,45	m ³	1,556	
		[(1,50*0,51)*2+(0,51*0,43)+(0,60*0,51)+(2,75*0,51)]*0,45			
				RAZEM	7,925
24	KNR 2-02	Spoimowanie scian kominow zaprawa cementowa, barwiona	m ²		
d.1.2	0923-02	[(2,35+0,51)*2+(1,35+0,51)*2*16+(2,15+0,51)*2+(1,65+0,51)*2]*0,45	m ²	33,696	
		[(1,50+0,51)*2*2+(0,51+0,43)*2+(0,60+0,51)*2+(2,75+0,51)*2]*0,45	m ²	8,397	
				RAZEM	42,093
25	KNR 2-02	Nakrywy scian kominow o sredniej grubosci 7 cm	m ²		
d.1.2	0219-05	-srednia grubosci 10 cm , kampinos dla odprowadzania wody			
		Beton z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)			
		Krotnosc = 1,43			
		[(2,45*0,61)+(1,45*0,61)*16+(2,25*0,61)+(1,75*0,61)]	m ²	18,086	
		[(1,60*0,61)*2+(0,61*0,53)+(0,70*0,61)+(2,85*0,61)]	m ²	4,441	

PRZEDMIAR

Wardaszko wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR Stare Lubiejewo (II 2019).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,527
26 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm -nakrywy kominów [(2,35*5+0,51*20)+(1,35*5+0,51*12)*16+(2,15*5+0,51*18)+(1,65*5+0,51*15)+(1,50*5+0,51*13)*2+(0,51*4+0,43*5)+(0,60*5+0,51*6)+(2,75*5+0,51*24)]*0,395/1000	t t	 0,130	
				RAZEM	0,130
27 d.1.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,5 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -220x20 cm szt. 1x2 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,5 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -120x20 cm szt. 2x16 (16,00)*2	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
29 d.1.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,5 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -200x20 cm szt. 2x1 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,5 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -150x20 cm szt. 2x1 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,5 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -135x20 cm szt. 2x2 (2,00)*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,1 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -36x20 cm szt. 2 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 0,1 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -45x20 cm szt. 2 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 2-02 1215-04 analogia	Kratki, osadzone w ścianach kominów o powierzchni elementu do 1,0 m2 -wykonanie i montaż osłon bocznych wylotów kanałów wentylacyjnych z siatki ocynkowanej o oczkach 15x15 mm do max 20x20 mm w ramie z płaskownika ocynkowanego 25-30 /3 mm , mocowanie na 6-8 kołków umożliwiających demontaż i powtórny montaż osłon -260x20 cm szt. 2 (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm -nakrywy kominów (blacha brązowa grub. minim 0,50 mm , kolor jak parapety zewn. wym. okien) <i>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.25)*1,1	m ²	24,780	
				RAZEM	24,780
1.3	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
36 d.1.3	KNR 2-02 0210-06 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetonowe do 1 m ³ w jednym miejscu -dla wyłazu dachowego <i>Beton z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i> (1,30+1,10)*2*0,24*0,30	m ³ m ³	 0,346	
				RAZEM	0,346
37 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (1,20+1,10)*2*7*0,888/1000	t t	 0,029	
				RAZEM	0,029
38 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (0,86*40)*0,222/1000	t t	 0,008	
				RAZEM	0,008
39 d.1.3	KNR 0-18 2612-01	Montaż rusztu na podłożu betonowym na ścianach dla ścian bocznych wyłazu dachowego (0,90+0,70)*2*0,60	m ² m ²	 1,920	
				RAZEM	1,920
40 d.1.3	KNR 2-22 0601-03 analogia	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytą OSB grubości 25 mm , minimalny prześwit dla wyłazu dachowego 60x80 cm (0,85+0,65)*2*0,60	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
41 d.1.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami ognioodpornymi -j/w <i>Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny P/Poż</i> (0,85+0,65)*2*0,60	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
42 d.1.3	KNR 4-01 0415-03 analogia	Montaż wyłazu dachowego wierzchniego o prześwicie minim. 60x80 cm + zakłady , konstrukcja z listew drewnianych obita 2-stronnie płytą OSB grub. 18-20 mm , wypełnienie wełną mineralną grub. 50 cm , dwa zawiasy , uchwyt +kłódka patentowa , całość zabezpieczona ognioochronnie (1,00)	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy między stropowe (od spodu stropu) fabrycznie wykończone <i>Schody drewniane składane poddaszowe, kłapa ocieplona standardowa wymiary 60x80 cm , o wys. pionowej 280 cm - drabinka aluminiowa</i> 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR 2-02 1111-06 analogia	Obrobienie dolnego wyłazu (wyłaz-strop) płytą meblową grub. minim.18 mm z klejnikami bocznymi , mocowanie na kołki z zaślepkami , szer. obróbki 30 cm [(0,60+2*0,30)+(0,80+2*0,30)]*2	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym -rury wywiewne kanalizacyjne L=100 cm , śr. zewn. 160 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 160mm , wys. 1000 mm</i> (2,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm -rury wywiewne kanalizacyjne L=100 cm , śr. zewn. 160 mm <i>Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 135 mm , wys. 1000 mm</i> (3,00)	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.3	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża poprzez poprzecina- nie pęcherzy i zakitowaniu uszkodzeń (57,45*12,64) (18,85*11,95)-[(7,85)*(1,15+0,62)/2] A (suma częściowa) minus pow.>1,0 m ² -[(2,35*0,51)+(2,15*0,51)] -[(2,75*0,51)] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 726,168 218,310 ----- 944,478 -2,295 -1,402 ----- -3,697	
				RAZEM	940,781
48 d.1.3	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		

PRZEDMIAR

Wardaszko wykonanie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR Stare Lubiejewo (II 2019).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(23,00+8,00)	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
49 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą podkładową grubości=> 4,7 mm -w miejscu rozebranego pokrycia (bez obróbek) i częściowe wyrównanie.Powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 (poz.6B) (42,00)	m ² m ² m ²	 57,474 42,000	
				RAZEM	99,474
50 d.1.3	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -krawędziaki 12x15 cm na krawędziach budynków , wokół kominów , mocowanie kotwami mechanicznymi M12/160 -180 mm w rozstawie minimum co 200 cm , przy kominach i narożach zagęszczone na krawędziach [(57,45+12,64)*2+(18,85*2+11,95*2+1,15+0,62)]*0,12*0,14 [(2,50+0,51)*2+(1,50+0,51)*2*16+(2,30+0,51)*2+(1,80+0,51)*2]*0,12*0,14 [(1,65+0,51)*2*2+(0,66+0,43)*2+(0,75+0,51)*2+(2,90+0,51)*2]*0,12*0,14 (1,00+0,80)*2*0,12*0,14	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 3,420 1,354 0,339 0,060	
				RAZEM	5,173
51 d.1.3	KNNR 5 1209-0901 analogia	Przebijanie otworów śr. do 25 mm o długości do 10 cm w stropach z betonu -dla kotew j/w (203,55+80,58+20,16+3,60)/2,00 korekta przedm. dla zagęszczenia (26,055)	otw. otw. otw.	 153,945 26,055	
				RAZEM	180,000
52 d.1.3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym <i>Papa perforowana , wentylacyjna PW/60/700</i> <i>Płyta styropianowa EPS 100 030 (dach) laminowana jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną P/100/1200 , grub. styropapy 12 cm</i> <i>Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa grub. => 4,2 mm</i> <i>Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia =>5,2 mm</i> (poz.47)	m ² m ²	 940,781	
				RAZEM	940,781
53 d.1.3	ZKNR C-1 0103-03 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą kołków w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu (poz.52)	m ² m ²	 940,781	
				RAZEM	940,781
54 d.1.3	ZKNR C-1 0103-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek (poz.53)	szt. szt.	 940,781	
				RAZEM	940,781
55 d.1.3	Materiał	Kominki wentylacyjne do styropapy fi 75 mm : 16 szt. Kominki wentylacyjne do papy fi 75 mm , szt. 16 (16,00)+(16,00)	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.1.3	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia =>5,2 mm</i> (0,80+0,60)*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	 2,800	
				RAZEM	2,800
57 d.1.3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia =>5,2 mm</i> [(2,30+0,46)*2+(1,30+0,46)*2*16+(2,10+0,46)*2+(1,60+0,46)*2] [(1,45+0,46)*2*2+(0,46+0,38)*2+(0,55+0,46)*2+(2,70+0,46)*2]	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	 71,080 17,660	
				RAZEM	88,740
58 d.1.3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej -styk dach cz. mieszk-ściana internatu <i>Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia =>5,2 mm</i> (11,95-0,62)	mb mb	 11,330	
				RAZEM	11,330
59 d.1.3	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,1- 0,2 m z blachy stalowej powlekanej -na zakończeniu obróbek z papy <i>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.56)+(poz.57)+(poz.58)	m	102,870	
				RAZEM	102,870
60 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze nakryw kominów <i>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm</i> szczyty [(12,64*2)+(11,95+0,62)]*0,35 wydra (11,95*0,40)	m ² m ² m ²	 13,248 4,780	
				RAZEM	18,028
61 d.1.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm <i>Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm</i> pasy pod- i nadrynnowe [(57,45*2)+(18,85*2+1,15+0,65)]*0,25*2	m ² m ²	 77,200	
				RAZEM	77,200
62 d.1.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej powlekanej grub. minim 0,5 mm w kolorze jak obróbki półokrągłych o śr. 15 cm [(57,45*2)+(18,85*2+1,15+0,65)]	m m	 154,400	
				RAZEM	154,400
63 d.1.3	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach lub wpusty (8,00+2,00)	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.3	NNRNKB 202 0548-05 analogia	(z.VIII) Montaż denek rynnowych śr. 150 mm z blachy powlekanej (4,00+4,00)	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.1.3	NNRNKB 202 0548-04 analogia	(z.VIII) Montaż narożników z bl. powlekanej śr. 150 mm -1 szt. wewn. i 1 szt. zewn. (1,00+1,00)	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.3	KNR AT-22 0105-06 analogia	Uszczelnienie silikonem dekarskim połączenia pasa usztywniającego z blachy a ścianą wydra (11,95)	m m	 11,950	
				RAZEM	11,950
2 45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE					
2.1 45312310-3 Ochrona odgromowa					
67 d.2.1	KNR-W 5-08 0604-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy FeZn fi 8 mm na dachu kominów płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m [(2,35+0,51)*2+(1,35+0,51)*2*16+(2,15+0,51)*2+(1,65+0,51)*2]+(0,60*19) [(1,50+0,51)*2*2+(0,51+0,43)*2+(0,60+0,51)*2+(2,75+0,51)*2]+(0,60*5)	m m m	 86,280 21,660	
				RAZEM	107,940
68 d.2.1	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających z nakryw kominów instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy FeZn fi 8 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m (1,00)*(19+5)+(0,70)*(19+5)	m m	 40,800	
				RAZEM	40,800
69 d.2.1	KNR-W 5-08 0601-03 z.o. 9901-5	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m (7,00*3)+(4,00)*3	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
70 d.2.1	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-5	Montaż wsporników 4-przelotowych (4xM8) pośredniczących z obciążnikiem klejonych do dachu - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m (4,00*4)*2	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
71 d.2.1	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-5	Montaż wsporników 3-przelotowych (3xM8) pośredniczących klejonych z obciążnikiem do dachu - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m (24,00)+(18,00)	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
72 d.2.1	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-5	Montaż wsporników 2-przelotowych (2xM8) pośredniczących z obciążnikiem klejonych do dachu - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m (18,00)*3+(12,00)*3	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
73 d.2.1	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		

PRZEDMIAR

Wardaszkowienie pokrycia dachowego z dociepleniem stropodachu budynku internatu w ZS CKR Stare Lubiejewo (II 2019).PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(57,35*3)+(12,70*3)+(2,20*4)+(1,40*32+1,70*2)	m	267,150	
		(18,75*3)+(12,10*3)+(1,50*4)+(0,60*2*2+2,70*2)	m	106,350	
				RAZEM	373,500
74	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy FeZn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	szt.		
d.2.1	0618-03 z.o.				
	9901-5	(24,00)	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
75	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 160 mm uchwytów uziemiających skręcanych - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	szt.		
d.2.1	0620-02 z.o.				
	9901-5	(9,00)	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	szt.		
d.2.1	0619-01 z.o.				
	9901-5	(6,00+2,00)	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-01	(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-02	(7,00)	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-03	(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-04	(7,00)	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-05	(1,00)	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-06	(7,00)	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000