

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1 Roboty ciesielskie  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej (dach nr 1, 2, 4 i 5)  
ADRES INWESTYCJI : 85-329 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 3 - działka nr 72/4 obr. 84.  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jendrzeja Śniadeckiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 15 wrzesień 2016

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założeń bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyprecyzowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyprecyzowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek UTP w Bydgoszczy przy ul. Seminaryjnej 3, został zrealizowany jako budynek dydaktyczny. Budynek jedno, dwu i czterokondygnacyjny, w całości podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, wybudowany orientacyjnie około 1907r w późniejszych latach przebudowywany, budynek w planie rozczłonkowany. Maksymalne wymiary w rzucie wynoszą 114,58m × 61,73m, wysokość kondygnacji netto od 2,60m do 4,0m.

Opis konstrukcji i wykończenia:

Rodzaj fundamentu: mury fundamentowe piwnic wykonane są częściowo z kamienia ciosanego na zaprawie wapiennej wyspoinowane zaprawą

cementową, i częściowo z cegły pełnej palonej na zaprawie wapiennej;

Ściany nadziemia i ściany działowe: mury zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z cegły pełnej palonej na zaprawie wapiennej, ścianki działowe piwnic ceglane, ścianki działowe kondygnacji nadziemnych ceglane z cegły dziurawki i gipsowe;

Konstrukcja dachu: w budynku głównym dach konstrukcji drewnianej typu mansardowego, więźba dachowa płatwiowo - kleszczowa, dawna sala gimnastyczna posiada dach typu naczółkowego, więźba dachowa wieszarowa;

Pokrycie dachu: dach pokryty dachówką ceramiczną, karpiówką, podwójnie, w koronkę, na łąkach drewnianych;

Stropy: stropy na wszystkich kondygnacjach wzdłuż korytarzy oraz nad piwnicami stanowią sklepienia odcinkowe wsparte na łukach podpierających, w sanitariatach stropy wsparte na płycie Kleina, pozostałe stropy drewniane zwykle ze ślepym pułapem i podsufitką z desek otrzcinowanych i otynkowane.

Schody: biegi żelbetowe wylewane, stalowe prowadzące na strych;

Stolarka i ślusarka: okna drewniane, drzwi wewnętrzne płycinowe i drewniane, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, drzwi i wrota zewnętrzne drewniane;

Posadzki: podłogi w piwnicy betonowe, podłogi w częściach komunikacyjnych lastrykowe, terakotowe i wykładziny pcw rulonowe pomieszczenia sanitarne okładzina terakotowa, pomieszczenia dydaktyczne zróżnicowane ( posadzki ceramiczne, parkiety drewniane, wykładziny rulonowe);

Tynki i okładziny wewnętrzne: tynki cementowo wapienne, w pomieszczeniach WC i pomieszczeniach laboratoryjnych glazura, malowanie emulsyjne, w korytarzach i łącznikach lamperia wykonana farbą olejną;

Elewacja i elementy zewnętrzne: cegła licowa, częściowo tynk cementowo wapienny gładki;

Instalacje: elektryczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacyjna, grzewcza centralna z sieci miejskiej, wentylacja grawitacyjna i mechaniczna, odgromowa;

Dane techniczne:

pow. zabudowy : 2 663m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto : 7 461,37m<sup>2</sup>

kubatura : 38 002m<sup>3</sup>

Budynek wpisany do Rejestru Zabytków Nr A/335/1-2 z dn.30.09.1992r.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Dach Nr 1.	1.1	1.96
2	Dach Nr 2.	2.1	2.108
3	Dach Nr 4.	3.1	3.94
4	Dach Nr 5.	4.1	4.90

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Dach Nr 1.</b>			
1.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. $((7,75+3,75)/2*2 + (8,35*4,00)/2)*1,33$ $(11,23*8,35)*1,33$ $(12,35*11,50)/2*1,33$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37,506 124,715 94,447	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,668</b>
1.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-04/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. $(8,75*2+10,13)*3,00 - (5,50*2,55)*1<lukarna> - (1,34*0,50)*2<wole oka>$ $(11,23*3,00)*2<strony> - (8,40*2,50)*1<lukarna> - (1,50*2,50)*1<lukarna>$ 13,35*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67,525 42,630 40,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,205</b>
1.3	KNR 9-24 0101-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  Usunięcie folii paroprzepuszczalnej mocowanej do krokwi więźby dachowej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.4	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okna połaciowego. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Okno połaciowe do ponownego wbudowania. 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach lat ponad 24 cm Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.6	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich daszków i ścianek bocznych lukarn. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. $((5,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*7<opierzenia otworu okiennego>+(5,50*0,20)<pas górny>+(0,40*5,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> +$ $((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*2+1,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(1,50*0,20)<pas górny>+(1,50*0,40)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> +$ $((8,40*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*11<opierzenie otworu okiennego>+(8,40*0,20)<pas górny>+(0,40*8,40)<fartuch podokienny>)*1<lukarna>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,190</b>
1.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. $(6,00*0,40)*2*2<murki>$ $((8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40))*0,25$ $(0,40+0,46)*2*0,45$ 7,60*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,600 14,648 0,774 4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,582</b>
1.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z haków rynnowych. (8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40)	m	58,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,590</b>
1.9	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z uchwytów. 16,10+15,30+9,00+13,00 2,50*2*2<lukarny> + 2,50*1<lukarna>	m  m	53,400 12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,900</b>
1.10	KNR-W 4-02 0233-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury deszczowej żeliwnej  Odłączenie rury żeliwnej od blaszanej. Usunięcie szczeliwa z kielicha. Zdemontowanie rury deszczowej. 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.11	KNR 4-05II 0122-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem  Czyszczenie rury deszczowej i osadnika. Usunięcie zanieczyszczeń do zbiornika samochodu. Zamknięcie skrzynki rewizyjnej. Odsączenie osadów i odwiezienie osadów na zwalnię. 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.12	KNR 4-01 0430-02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk  Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Deskowania daszków i ścianek bocznych lukarn (5,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>*1<lukarna> + ((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>*1<lukarna> + ((8,40*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>*1<lukarna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,650</b>
1.13	KNR 4-01 0430-10	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych  Rozebranie elementów desek podrynnowych i gzymsowych więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. okapowe (8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40)<okapy dachu> + (5,50+8,40+1,50)<okapy lukarn> gzymsowe (7,70*2+8,10) + (11,25+16,59+2,20)	m  m m	  73,990 53,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,530</b>
1.14	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okien "wolego oka". Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.15	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połaci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót przy kominie. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.16	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  Ręczne rozebranie kominów wolno stojących na poddaszu i ponad dachem i ścianek przewodów na kątownikach murowanych z cegieł, bez względu na rodzaj zaprawy. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy. (0,40*0,46)*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,368</b>
1.17	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zamocowanie konstrukcji nośnej, założenie wciągarki oraz zamocowanie 4 kpl. segmentów zsypu, ustawienie elementu końcowego. Zsyp do gruzu (kubel 105 cm, element pośredni, mocowanie+wciągarka).	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.18	KNR-W 4-01 0541-08	Provizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią z rozebraniem  Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.19	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Załadowanie odspojonej gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na odległość do 1 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.1.1+poz.1.2)*0,02	m <sup>3</sup>		
	gruz dachówkowy gruz ceglany	poz.1.16	m <sup>3</sup>	8,137	
			m <sup>3</sup>	0,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,505</b>
1.20	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 Wywiezienie na odległość 20 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.1.1+poz.1.2)*0,02	m <sup>3</sup>		
	gruz dachówkowy gruz ceglany	poz.1.16	m <sup>3</sup>	8,137	
			m <sup>3</sup>	0,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,505</b>
1.21	WKI 2.701. 02.51	Gruz ceglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.1.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,505</b>
1.22	WKI 2.701. 02.16	Gruz ceglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016  Obmiar jak w pozycji: poz.1.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,505</b>
1.23	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Doniesienie złomu powstałego w trakcie rozbiórki. Załadowanie na samochód skrzyniowy ręcznie. Wywiezienie na odległość do 1 km. Rozładowanie samochodu ręcznie Wywóz złomu do najbliższego punktu skupu surowców wtórnych. Kwoty uzyskane ze sprzedaży surowców wtórnych wykonawca rozlicza z Inwestorem. (poz.1.6+poz.1.7)*0,0045	t		
	obróbki blacharskie rynny rury spustowe	poz.1.8*0,0016 poz.1.9*0,0032	t	0,327	
			t	0,094	
			t	0,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>
1.24	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Obmiar jak w pozycji: poz.1.23	t		
			t	0,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,632</b>
1.25	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x220 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 23,90*0,30<%>	m		
			m	7,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,170</b>
1.26	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - murlaty  Krawędziaki igł. wymiarowe 140x160 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 27,12*0,30<%>	m		
			m	8,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,136</b>
1.27	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze  Krawędziaki igł. wymiarowe 80x180 mm, nasyczone kl.II (1,10*14<sz>)*0,15<%>	m		
			m	2,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,310</b>
1.28	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze górne  Krawędziaki igł. wymiarowe 100x200 mm, nasyczone kl.II	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,58*2<oszt>)*0,50<%>	m	2,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,580</b>
1.29	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 100x120 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 118,62*0,10<%>	m		
			m	11,862	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,862</b>
1.30	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 120x160 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 87,50*0,10<%>	m		
			m	8,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,750</b>
1.31	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasyczone kl.II (7,55*2<oszt>)*0,50<%>	m		
			m	7,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,550</b>
1.32	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasyczone kl.II (4,35*2<oszt>)*0,50<%>	m		
			m	4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</b>
1.33	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (1,65*19<oszt>)*0,11<%>	m		
			m	3,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,448</b>
1.34	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (3,18*4<oszt>)*0,25<%>	m		
			m	3,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
1.35	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy dolne  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x200 mm, nasyczone kl.II (2,92*7<oszt>)*0,55<%>	m		
			m	11,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,242</b>
1.36	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy górne  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (2,45*7<oszt>)*0,15<%>	m		
			m	2,572	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,572</b>
1.37	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - platew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 23,90*0,60<%>	m		
			m	14,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,340</b>
1.38	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - platew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 13,18*0,20<%>	m		
			m	2,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,636</b>
1.39	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x220 mm, nasyczone kl.II (1,65*18<oszt>)*0,12<%>	m		
			m	3,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,564</b>
1.40	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (8,93*2<oszt>)*0,10<%>	m		
			m	1,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>
1.41	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  Wykonanie deskowania konstrukcji ścian bocznych i zadaszeń lukarn dachowych. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 25mm,kl.II. szerokości max. 15 cm. ((5,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((8,40*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,650</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.42	KNR 19-01 0418-07	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni 5,0-10,0 m2 Wybranie, wymierzenie i przycięcie desek. Dopasowanie poszczególnych desek do powierzchni deskowanej. Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 32 mm,kl.II. szerokości max. 12 cm.	m <sup>2</sup>		
	gzysmowe	$((7,70*2+8,10) + (11,25+16,59+2,20))*0,35$	m <sup>2</sup>	18,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,739</b>
1.43	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  Montaż nowych desek podrynnowych i gzysmowych więźb dachowych z desek tarcicy iglastej obrzynanej nasyczonej kl.II 28 mm. Drewno impregnowane impregntem bio- i ogniochronnym. (8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40)<okapy dachu> + (5,50+8,40+1,70)<okapy lukarn>	m		
			m	74,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,190</b>
1.44	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m2 Oczyszczenie elementów więźby dachowej ze skruszonej warstwy zewnętrznej oraz grzybni i sznurów. Ilość obmiarową pow. elementów drewnianych wymagających oczyszczenia i impregnacji przyjęto w wartości pow. więźby dachowej.	m <sup>2</sup>		
		(0,10+0,12)*2*118,62	m <sup>2</sup>	52,193	
		(0,12+0,16)*2*87,50	m <sup>2</sup>	49,000	
		(0,20+0,20)*2*2,92*7	m <sup>2</sup>	16,352	
		(0,16+0,16)*2*2,45*7	m <sup>2</sup>	10,976	
		(0,08+0,18)*2*1,10*14	m <sup>2</sup>	8,008	
		(0,16+0,16)*2*1,65*19	m <sup>2</sup>	20,064	
		(0,20+0,22)*2*1,65*18	m <sup>2</sup>	24,948	
		(0,16+0,20)*2*3,18*4	m <sup>2</sup>	9,158	
		(0,16+0,20)*2*8,93*2	m <sup>2</sup>	12,859	
		(0,10+0,20)*2*2,58*2	m <sup>2</sup>	3,096	
		(0,16+0,20)*2*23,90	m <sup>2</sup>	17,208	
		(0,16+0,20)*2*13,18	m <sup>2</sup>	9,490	
		(0,20+0,22)*2*23,90	m <sup>2</sup>	20,076	
		(0,25+0,28)*2*8,70*1	m <sup>2</sup>	9,222	
		(0,15+0,16)*2*7,55*2	m <sup>2</sup>	9,362	
		(0,15+0,16)*2*4,35*2	m <sup>2</sup>	5,394	
		(0,14+0,16)*2*27,12	m <sup>2</sup>	16,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,678</b>
1.45	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa  Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych i jednocześnie grzybobójczych np. "Vidaron" ; "FireSmart Bio-P/Poż" (ogniochronny impregnat zabezpieczający drewno do stopnia niezapalności, tworzący skuteczną barierę przeciwogniową utrudniając zapalenie zaimpregnowanych elementów, środek czterofunkcyjny, dodatkowo zabezpieczający drewno przed działaniem grzybów, owadów oraz pleśni), lub inny preparat o równoważnych lub lepszych właściwościach ochronnych. Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową. Obmiar prac jak w pozycji : poz.1.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	293,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,678</b>
1.46	KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu  Pokrycie daszków i ścian bocznych zewnętrznych lukarn papą asfaltową podkładową 400 jednowarstwowo na powierzchni daszków lukarn. $((5,50*1,00)+(0,90+0,20))/2*2,50*2<boki>*1<lukarna> + ((1,50*1,00)+(0,90+0,20))/2*2,50*2<boki>*1<lukarna> + ((8,40*1,00)+(0,90+0,20))/2*2,50*2<boki>*1<lukarna>$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,650</b>
1.47	KNR-W 2-02 0504-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 27 do 61 %  Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża. Układanie papy asfaltowej z dodatkiem SBS, termozgrzewalnej, na włókninie poliestrowej, podkładowej PYE PV200 S35 metodą zgrzewania, gazem propan, butan. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. Daszki lukarn. $(5,50*1,00)*1<daszek lukarny> + (1,50*1,00)*1<daszek lukarny> + (8,40*1,00)*1<daszek lukarny>$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
1.48	KNR 19-01 0333-05	Przemuruwanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pomiarowanie kominów z cegły klinkierowej czerwonej pełnej kl. 35, z odtworzeniem detali architektonicznych głowic kominów. (0,40*0,46)*2,00	m <sup>3</sup>	0,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,368</b>
1.49	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m  Ułożenie folii wstępnego krycia (paroszczelnej) na krokwiach. Przybicie kontrłat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.50	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Izolacja jednowarstwowa przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi i belkami więźby dachowej płytami wełny szklanej/mineralnej grub. 150 mm. Płyty gr. 150 mm gęstość 31 kg/m <sup>3</sup> układane na rozciągniętej przymocowanej do belek folii paroszczelnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.51	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %.  Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej, układanego na krokwiach. Wysokoparoprzepuszczalna trójwarstwowa membrana przeznaczona do stosowania bezpośrednio na termoizolację jak również na deskowanie. Produkt wykazujący dobrą ochronę przed wniknięciem wody w przypadku kontaktu ze środkami ochronnymi do drewna. Wsp. Sd 0,03+-0,01m; odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody . 3000 mm; odporność na penetrację wody po zesterzeniu klasa WI; odporność ogniowa klasa E; zakres temperatur -40 do +80 st. C. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.52	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.  Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.53	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.  Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów. Dachówka karpiówka żłobkowana o wymiarach 15,5x38,0 cm w kolorze czerwonym naturalnym, kryta w koronkę. Średnie zapotrzebowanie na pokrycie 1 m <sup>2</sup> - 39,1 do 44,5 szt. Normatywy zużycia uwzględnić w kalkulacji cenowej. Na każde 50 m <sup>2</sup> pokrycia zastosować 1 szt dachówki wentylacyjnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.1.1 + poz.1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	406,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,873</b>
1.54	KNR-W 4-01 0505-03 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie - nachylenie 85-120 %  2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.55	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory  Taśma aluminiowa uszczelniające grzbiet i kalenicę dachu 220mm, przekrój wieźnienia 150 cm <sup>2</sup> /mb, kolor czerwony. (7,40+3,00)*2+12,50 + (5,70+3,00)*2+13,50	m		
			m	64,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,200</b>
1.56	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.  Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsiory w kolorze czerwonym naturalnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsiory początkowe, końcowe oraz początkowe grzbietu. (7,40+3,00)*2+12,50 + (5,70+3,00)*2+13,50	m		
			m	64,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,200</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.57	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu  Montaż elementów wentylacyjnych okapu - grzebień wentylacyjny czerwony. (10,20+23,72+10,13+20,72+2,20)<okapy dachu>	m  m	  66,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,970</b>
1.58	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża  Montaż ław kominiarskich dł. 0,88m szer. 0,25m - ocynkowane, malowane prosz- kowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 2 dachówkach aluminiowych podstawowych lub łukach wsporczych). Dachówka podstawowa aluminiowa lub łuk wsporczy w kolorze dachówki - czerwonym naturalnym. 2+1	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.59	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski  Montaż stopni kominiarskich - ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 1 dachówce aluminiowej podstawowej). Da- chówka podstawowa aluminiowa w kolorze czerwonym naturalnym. 5	szt.  szt.	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.60	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie spadków czap kominów dachówką  Wyłożenie spadków czap kominowych dwustronnie jedną warstwą dachówek ce- ramicznych karpiołek żłobkowanych. 0,48*2<spadki>	m  m	  0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
1.61	KNR-W 4-01 0501-06 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych - nachylenie 85-120 %  Ułożenie gąsiorów na sklepieniach czap kominowych na zaprawie z przywiąza- aniem i uszczelnienie zaprawą. Gąsioro dachowe podstawowe w kolorze czerwo- nym naturalnym. 0,48	m  m	  0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
1.62	KNR 2-02 1009-08	Naświetla "wole oka" drewniane, fabrycznie wykończone otwierane, oszklone pod- wójnie o powierzchni do 1,00m2 Montaż okien łukowych jednoramowych uchylnych U, szklone szybami jednokomo- rowymi niskoemisyjnymi U=1,0 drewno w w kolorze naturalnym lakierowane laki- rem wodoodpornym oraz odpornym na promieniowanie UV. (1,34*0,50)*2<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,340</b>
1.63	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową o wymiarach 0,667x1,0m i grubości 0,6mm na rąbek podwójny  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar. Zawinięcie zwojów, przygotowanie i przylutowanie języków oraz przygoto- wanie żabek. Krycie dachu za pomocą gwoździ lub żabek. W wykonanie pokrycia przy okapie, narożach kalenicy i kominach, oraz polutowanie blachy. Daszki lukarn (5,50*1,00)*1<daszek lukarny> + (1,50*1,00)*1<daszek lukarny> + (8,40*1,00)*1< daszek lukarny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>
1.64	KNR 19-01 0539-04 analogia	Obicie blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową powierzchni drewnianych  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wy- miar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. Ścianki boczne i osłony lukarn. (0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*7<opierzenia otworu okiennego>+(5,50* 0,20)<pas górny>+(0,40*5,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/ 2*2,50*2<boki>+(2,50*2+1,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(1,50*0,40)< fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*11< opierzenie otworu okiennego>+(8,40*0,20)<pas górny>+(0,40*8,40)<fartuch podo- kienny>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,490</b>
1.65	KNR 19-01 0535-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patyno- wanej grafitowej o średnicy 15cm  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanieżądanego profilu. Składanie i lutowa- nie poszczególnych odcinków w elementy. Przygotowanie wpustów i osadzenie w odcinku rynny z polutowaniem. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Mocowanie uchwytów z wyrobieniem spadków. (8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40)	m  m	  58,590	

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>58,590</b>
1.66	KNR 19-01 0535-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 2	szt   szt	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.67	KNR 19-01 0535-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za wpust (sztucer)  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 2	szt   szt	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.68	KNR 19-01 0536-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek i obrobienie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 16,10+15,30+9,00+13,00	m   m	   53,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,400</b>
1.69	KNR 19-01 0536-01 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek. 2,50*2*2<lukarny> + 2,50*1<lukarna>	m   m	   12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
1.70	KNR 19-01 0536-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kolanko  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.71	KNR 19-01 0536-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. 2<załamania>*4<rury spustowe>	szt.   szt.	   8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.72	KNR 19-01 0536-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej  Założenie obrączek i obrobienie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.73	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm  Ustawienie rury deszczowej. Uszczelnienie kielicha rury sznurem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.74	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm  Ustawienie osadnika rury deszczowej z rusztem. Uszczelnienie kielicha rury sznurem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.75	KNR 19-01 0538-01 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej pasów nadrynnowych o szerokości do 25cm  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie rąbków stojących lub leżących i nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na rąbek lub zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. $((8,93*2+10,49)+(11,25+16,59+2,40))*0,25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,648	
	pas nadrynnowy			<b>RAZEM</b>	<b>14,648</b>
1.76	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. $(6,00*0,40)*2*2<murki>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,600	
	opierzenia ściany wygradzającej kosz zlewowy	7,60*0,60	m <sup>2</sup>	4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,160</b>
1.77	KNR 19-01 0540-02 analogia	Obróbka kołnierzy kominów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachów dachówką falistą  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. $(0,40+0,46)*2*0,45$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,774	
	kołnierze kominów listwy kominowe	$(0,40+0,46)*2*0,10$	m <sup>2</sup>	0,172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,946</b>
1.78	KNR 19-01 0540-05 analogia	Obróbka okienek dachowych półkolistych blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachówką  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek.	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.79	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej gr. 1 mm, gładkiej o śr. ponad 200 mm Wykonanie gotowego wyrobu, doprowadzenie do właściwego kształtu, wypolerowanie i montaż elementów ozdobnych sterczyn kul (pinakli). W nakładach 'M' - materiałów uwzględnić wartość elementów ozdobnych.	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.80	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. $(11,80*19,00) + (10,50*12,00)*2 + (10,50*12,00) + (16,50*16,00)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  866,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>866,200</b>
1.81	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej. $((0,50+0,60)*2*1,00 + (0,55*0,65)<zadaszenie>)*1<kpl>$ $((0,35+0,60)*2*1,00 + (0,40*0,65)<zadaszenie>)*1<kpl>$ $((0,50+0,77)*2*2,00 + (0,55*0,82)<zadaszenie>)*1<kpl>$ $((0,50+0,30)*2*0,60 + (0,55*0,35)<zadaszenie>)*1<kpl>$ $((0,50+0,15)/2*2*0,60 + (0,40*0,40)*1,5<zaluzje> + (0,40*0,60)<zadaszenie>)*3<kpl>$ $((0,80+0,15)/2*2*0,90 + (0,40*0,80)*1,5<zaluzje> + (0,40*0,90)<zadaszenie>)*1<kpl>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,558 2,160 5,531 1,152 2,610 1,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,706</b>
1.82	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łączenie z kołnierzem. $(0,80*0,80)*2<strony>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.83	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej farbą poliwinylową chemoodporną szarą. Obmiar prac jak w pozycji : poz.1.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,706	  <b>RAZEM</b> <b>15,706</b>
1.84	KNR-W 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łącznie z kołnierzem farbą poliwinylową chemoodporną szarą. (0,80*0,80)*2<strony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,280	  <b>RAZEM</b> <b>1,280</b>
1.85	KNR-W 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej emalią poliwinylową chemoodporną czarną. Obmiar prac jak w pozycji : poz.1.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,706	  <b>RAZEM</b> <b>15,706</b>
1.86	KNR-W 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łącznie z kołnierzem emalią poliwinylową chemoodporną czarną. (0,80*0,80)*2<strony>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,280	  <b>RAZEM</b> <b>1,280</b>
1.87	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone  Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien. Regulacja skrzydeł i okuć. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Założenie kołnierzy uszczelniających. UWAGA - Okna połaciowe / wylazowe z wcześniejszego demontażu (nie uwzględniać ceny okoiem w wartości kosztorysowej). 1	szt   szt	   1,000	   <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
1.88	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 20,00+10,50*2+14,50	m  m	  55,500	  <b>RAZEM</b> <b>55,500</b>
1.89	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 30	szt.  szt.	  30	  <b>RAZEM</b> <b>30</b>
1.90	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką (3,80+11,00*2)+(16,00+4,00) + (12,70+11,00)	m  m	  69,500	  <b>RAZEM</b> <b>69,500</b>
1.91	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 8	szt.  szt.	  8	  <b>RAZEM</b> <b>8</b>
1.92	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 20,00+10,50*2+14,50	m  m	  55,500	  <b>RAZEM</b> <b>55,500</b>
1.93	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 3	szt.  szt.	  3	  <b>RAZEM</b> <b>3</b>
1.94	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 2	szt.  szt.	  2	  <b>RAZEM</b> <b>2</b>
1.95	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 3	szt.  szt.	  3	  <b>RAZEM</b> <b>3</b>
1.96	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.  szt.	  6	  <b>RAZEM</b> <b>6</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Dach Nr 2.</b>			
2.1	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. 1,69*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,042</b>
2.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (4,46*8,00)*1,33 (14,34*5,40)*1,33 (17,00+12,50)/2*10,40*1,33 (10,40*7,50)/2*1,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47,454 102,990 204,022 51,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,336</b>
2.3	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-04/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (19,49+1,82)*3,20 - (2,30*2,50)*1<lukarna> - (1,34*0,50)*1<wole oko> (18,00*3,20) - (4,40*2,50)<wieżyczka> (12,33*3,20) - (1,34*0,50)*2<wole oka> (14,68*3,20) - (1,34*0,50)*2<wole oka> (4,46*3,20) - (1,60*2,50)*1<lukarna>  połączyć dachowa wieżyczki (1,80*4,50)/2*4 + (1,80*2,00)*0,50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61,772 46,600 38,116 45,636 10,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,996</b>
2.4	KNR 9-24 0101-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  Usunięcie folii paroprzepuszczalnej mocowanej do krokwi więźby dachowej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  630,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,332</b>
2.5	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okna połaciowego. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Okno połaciowe do ponownego wbudowania. 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt ponad 24 cm Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.1+poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  633,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,374</b>
2.7	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich daszków i ścianek bocznych lukarn. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. (1,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*1<opierzenia otworu okiennego>+(1,60*0,20)<pas górny>+(0,40*1,60)<fartuch podokienny>*1<lukarna> + ((2,30*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*2<opierzenie otworu okiennego>+(2,30*0,20)<pas górny>+(0,40*2,30)<fartuch podokienny>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
2.8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. (7,20*0,40)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas nadrynowy	(4,46+14,68+12,70+4,90+6,97+1,69+1,60+18,80+1,80+2,50+0,70*2+1,80*3)*0,25	m <sup>2</sup>	19,225	
	obróbka kominowa	(0,53+0,46)*2*0,45 + (1,54+0,40)*2*0,45 + (1,06+0,40)*2*0,45 + (1,17+0,40)*2*0,45 + (0,53+1,12)*2*0,45 + (3,68+0,40)*2*0,45 + (1,38+0,40)*2*0,45	m <sup>2</sup>	12,123	
	kosz zlewowy	(7,60*0,60) + (4,50*0,60) + (3,00*0,60)*2 + (4,40*0,60)*4 + (4,00*0,60)*2	m <sup>2</sup>	26,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,328</b>
2.9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z haków rynnowych. 19,49+2,40+22,88-4,44+(1,80*3+0,90*2)+12,33+14,68+4,46	m		
			m	79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
2.10	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z uchwytów. 9,00+3,00+9,50+9,00+9,20 2,50*2<lukarny>	m		
			m	39,700	
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,700</b>
2.11	KNR-W 4-02 0233-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury deszczowej żeliwnej  Odłączenie rury żeliwnej od blaszanej. Usunięcie szczeliwa z kielicha. Zdemonstowanie rury deszczowej. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.12	KNR 4-05II 0122-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem  Czyszczenie rury deszczowej i osadnika. Usunięcie zanieczyszczeń do zbiornika samochodu. Zamknięcie skrzynki rewizyjnej. Odsączenie osadów i odwiezienie osadów na zwalnię. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.13	KNR 4-01 0430-02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk  Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Deskowania daszków i ścianek bocznych lukarn ((1,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,30*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
2.14	KNR 4-01 0430-10	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych  Rozebranie elementów desek podrynowych i gzymsowych więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. 19,49+2,40+22,88-4,44+(1,80*3+0,90*2)+12,33+14,68+4,46<okapy dachu> + (1,60+2,30)<okapy lukarn> 5,60+14,68+10,20+22,54+15,70	m		
	okapowe		m	82,900	
	gzymsowe		m	68,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,620</b>
2.15	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okien "wolego oka". Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.16	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połaci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.17	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połąci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót. 5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.18	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m  Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połąci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót. 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.19	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  Ręczne rozebranie kominów wolno stojących na poddaszu i ponad dachem i ścianek przewodów na kątownikach murowanych z cegieł, bez względu na rodzaj zaprawy. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy. (1,16*0,40)*1,80 + (1,04*0,40)*0,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,210</b>
2.20	KNR 19-01 0828-04	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp. (0,40+0,46)*2*1,20 + (0,88+0,40)*2*1,20 + (0,80+0,40)*2*1,50 + (0,40+1,12)*2*1,50 + (2,77+0,40)*2*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	27,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,244</b>
2.21	TZKNBK VIII 05-150	Czyszczenie ściernie lub chemiczne kominków, portali, sterczyn, obramień, konsoli i kroksztynów (0,53+0,46)*2*1,20 + (1,54+0,40)*2*1,80 + (1,06+0,40)*2*1,20 + (1,17+0,40)*2*2,00 + (0,53+1,12)*2*1,50 + (3,68+0,40)*2*1,90 + (1,38+0,40)*2*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	43,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,870</b>
2.22	KNR 19-01 0827-04	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp. Oczyszczenie spoin z zwietrzałej zaprawy. Zwilżenie spoin wodą. Przygotowanie zaprawy. Spoinowanie murów. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	27,244	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,244</b>
2.23	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m  Zamocowanie konstrukcji nośnej, założenie wciągarki oraz zamocowanie 4 kpl. segmentów zsypu, ustawienie elementu końcowego. Zsyp do gruzu (kubel 105 cm, element pośredni, mocowanie+wciągarka). 4	kpl.  kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.24	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połąci dachowych folią z rozebraniem  Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.1+poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	633,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,374</b>
2.25	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Załadowanie odspojonej gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na odległość do 1 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.2.1+poz.2.2+poz.2.3)*0,02 gruz dachówkowy gruz ceglany poz.2.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12,667  1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,877</b>
2.26	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 Wywiezienie na odległość 20 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.2.2+poz.2.3)*0,02 gruz dachówkowy gruz ceglany poz.2.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12,607  1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,817</b>
2.27	WKI 2.701. 02.51	Gruz ceglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>		



## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar jak w pozycji: poz.2.25	m <sup>3</sup>	13,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,877</b>
2.28	WKI 2.701.02.16	Gruz ceglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016	m <sup>3</sup>		
		Obmiar jak w pozycji: poz.2.25	m <sup>3</sup>	13,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,877</b>
2.29	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Doniesienie złomu powstałego w trakcie rozbiórki. Załadowanie na samochód skrzyniowy ręcznie. Wywiezienie na odległość do 1 km. Rozładowanie samochodu ręcznie Wywóz złomu do najbliższego punktu skupu surowców wtórnych. Kwoty uzyskane ze sprzedaży surowców wtórnych wykonawca rozlicza z Inwestorem. (poz.2.7+poz.2.8)*0,0045	t		
	obróbki blacharskie	poz.2.9*0,0016	t	0,345	
	rynny	poz.2.10*0,0032	t	0,126	
	rury spustowe		t	0,143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,614</b>
2.30	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Obmiar jak w pozycji: poz.2.29	t		
			t	0,614	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,614</b>
2.31	KNR 19-01 0444-02	Ociosanie drewna okrągłego zgrubne o gr. ciosu do 5 cm dwustronne Wyznaczenie linii ociosania. Ociosanie drewna po wyznaczonej linii. 1,50*17<końcówek krokwi>	m		
			m	25,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
2.32	KNR 19-01 0409-06	Stropy drewniane - dwustronne wzmocnienie belek Wzmocnienie belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami. 2,00*17<końcówek krokwi>	m belki		
			m belki	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
2.33	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - murłaty Krawędziaki igł. wymiarowe 100x100 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 67,72*0,10<%>	m		
			m	6,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,772</b>
2.34	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze Krawędziaki igł. wymiarowe 80x180 mm, nasyczone kl.II (3,88*8<szt>)*0,13<%> (6,28*6<szt>)*0,17<%>	m		
			m	4,035	
			m	6,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,441</b>
2.35	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze dolne Krawędziaki igł. wymiarowe 80x180 mm, nasyczone kl.II (8,40*4<szt>)*0,25<%> (5,66*4<szt>)*0,25<%> (5,07*2<szt>)*0,50<%> (4,07*2<szt>)*0,50<%> (1,57*4<szt>)*0,25<%>	m		
			m	8,400	
			m	5,660	
			m	5,070	
			m	4,070	
			m	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,770</b>
2.36	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze górne Krawędziaki igł. wymiarowe 100x180 mm, nasyczone kl.II (6,28*6<szt>)*0,17<%> (10,81*4<szt>)*0,25<%> (5,07*2<szt>)*0,50<%> (8,56*2<szt>)*0,50<%> (4,05*6<szt>)*0,17<%> (5,48*2<szt>)*0,50<%> (0,79*38<szt>)*0,05<%>	m		
			m	6,406	
			m	10,810	
			m	5,070	
			m	8,560	
			m	4,131	
			m	5,480	
			m	1,501	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,958</b>
2.37	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew dolna Krawędziaki igł. wymiarowe 100x140 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. (231,73+14,34)*0,05<%>	m		
			m	12,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,304</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.38	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 120x140 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 441,55*0,03<%> 13,44*0,05<%>	m  m m	  13,246 0,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,918</b>
2.39	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 42,64*0,05<%>	m  m	  2,132	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,132</b>
2.40	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 3,74*0,50<%>	m  m	  1,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,870</b>
2.41	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze  Krawędziaki igł. wymiarowe 120x120 mm, nasyczone kl.II (1,40*64<szt>)*0,10<%>	m  m	  8,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,960</b>
2.42	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (5,43*6<szt>)*0,17<%>	m  m	  5,539	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,539</b>
2.43	KNR 19-01 0401-05	Konstrukcje dachowe wieszakowe - jeden wieszak do 9 m  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (4,77*2<szt>)*0,50<%>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,770</b>
2.44	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (8,93*2<szt>)*0,10<%>	m  m	  1,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>
2.45	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (8,93*2<szt>)*0,10<%>	m  m	  1,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>
2.46	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy dolne  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (3,31*21<szt>)*0,15<%> (2,08*4<szt>)*0,25<%> (7,70*2<szt>)*0,10<%>	m  m m m	  10,426 2,080 1,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,046</b>
2.47	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy górne  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (5,57*16<szt>)*0,13<%>	m  m	  11,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,586</b>
2.48	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x180 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 75,44*0,10<%>	m  m	  7,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,544</b>
2.49	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 59,59*0,10<%> 15,78*0,10<%>	m  m m	  5,959 1,578	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,537</b>
2.50	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  Wykonanie deskowania konstrukcji ścian bocznych i zadaszeń lukarn dachowych. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 25mm,kl.II. szerokości max. 15 cm. ((1,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,30*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,400	

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
2.51	KNR 19-01 0418-07	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni 5,0-10,0 m2 Wybranie, wymiarzenie i przycięcie desek. Dopasowanie poszczególnych desek do powierzchni deskowanej. Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 32 mm,kl.II. szerokości max. 12 cm. (5,60+14,68+10,20+22,54+15,70)*0,35	m <sup>2</sup>		
	gzymkowe		m <sup>2</sup>	24,052	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,052</b>
2.52	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  Montaż nowych desek podrynnowych i gzymkowych więźb dachowych z desek tarcicy iglastej obrzynanej nasyczonej kl.II 28 mm. Drewno impregnowane impregнтом bio- i ogniochronnym. 19,49+2,40+22,88-4,44+(1,80*3+0,90*2)+12,33+14,68+4,46<okapy dachu> + (1,60+2,30)<okapy lukarn>	m		
			m	82,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,900</b>
2.53	KNR 4-01 0610-03	Odgrybienie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m2 Oczyszczenie elementów więźby dachowej ze skruszonej warstwy zewnętrznej oraz grzybni i sznurów. Ilość obmiarową pow. elementów drewnianych wymagających oczyszczenia i impregnacji przyjęto w wartości pow. więźby dachowej. (0,10+0,12)*2*118,62 (0,12+0,16)*2*87,50 (0,20+0,20)*2*2,92*7 (0,16+0,16)*2*2,45*7 (0,08+0,18)*2*1,10*14 (0,16+0,16)*2*1,65*19 (0,20+0,22)*2*1,65*18 (0,16+0,20)*2*3,18*4 (0,16+0,20)*2*8,93*2 (0,10+0,20)*2*2,58*2 (0,16+0,20)*2*23,90 (0,16+0,20)*2*13,18 (0,20+0,22)*2*23,90 (0,25+0,28)*2*8,70*1 (0,15+0,16)*2*7,55*2 (0,15+0,16)*2*4,35*2 (0,14+0,16)*2*27,12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52,193	
			m <sup>2</sup>	49,000	
			m <sup>2</sup>	16,352	
			m <sup>2</sup>	10,976	
			m <sup>2</sup>	8,008	
			m <sup>2</sup>	20,064	
			m <sup>2</sup>	24,948	
			m <sup>2</sup>	9,158	
			m <sup>2</sup>	12,859	
			m <sup>2</sup>	3,096	
			m <sup>2</sup>	17,208	
			m <sup>2</sup>	9,490	
			m <sup>2</sup>	20,076	
			m <sup>2</sup>	9,222	
			m <sup>2</sup>	9,362	
			m <sup>2</sup>	5,394	
			m <sup>2</sup>	16,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,678</b>
2.54	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa  Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych i jednocześnie grzybobójczych np. "Vidaron" ; "FireSmart Bio-P/Poz" (ogniochronny impregnat zabezpieczający drewno do stopnia niezapalności, tworzący skuteczną barierę przeciwogniową utrudniając zapalenie zaimpregnowanych elementów, środek czterofunkcyjny, dodatkowo zabezpieczający drewno przed działaniem grzybów, owadów oraz pleśni), lub inny preparat o równoważnych lub lepszych właściwościach ochronnych. Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową. Obmiar prac jak w pozycji : poz.2.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	293,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,678</b>
2.55	KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu  Pokrycie daszków i ścian bocznych zewnętrznych lukarn papą asfaltową podkładową 400 jednowarstwowo na powierzchni daszków lukarn. ((1,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,30*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,400</b>
2.56	KNR-W 2-02 0504-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo nachylenie połaci ponad 27 do 61 %  Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża. Układanie papy asfaltowej z dodatkiem SBS, termozgrzewalnej, na włókninie poliestrowej, podkładowej PYE PV200 S35 metodą zgrzewania, gazem propan, butan. Kształtowanie powierzchni krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. Daszki lukarn. (1,60*1,00)*1<daszek lukarny> + (2,30*1,00)*1<daszek lukarny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
2.57	KNR 19-01 0333-05	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m3 w jednym miejscu Pomurowanie kominów z cegły klinkierowej czerwonej pełnej kl. 35, z odtworzeniem detali architektonicznych głowic kominów.	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,16*0,40)*1,80 + (1,04*0,40)*0,90	m <sup>3</sup>	1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,210</b>
2.58	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m  Ułożenie folii wstępnego krycia (paroszczelnej) na krokwiach. Przybicie kontrłat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   630,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,332</b>
2.59	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Izolacja jednowarstwowa przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi i belkami więźby dachowej płytami wełny szklanej/mineralnej grub. 150 mm. Płyty gr. 150 mm gęstość 31 kg/m3 układane na rozciągniętej przymocowanej do belek folii paroszczelnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   630,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,332</b>
2.60	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanymi dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %.  Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej, układanego na krokwiach. Wysokoparoprzepuszczalna trójwarstwowa membrana przeznaczona do stosowania bezpośrednio na termoizolację jak również na deskowanie. Produkt wykazujący dobrą ochronę przed wniknięciem wody w przypadku kontaktu ze środkami ochronnymi do drewna. Wsp. Sd 0,03+-0,01m; odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody . 3000 mm; odporność na penetrację wody po zesterzeniu klasa WI; odporność ogniowa klasa E; zakres temperatur -40 do +80 st. C. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   630,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,332</b>
2.61	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanymi dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.  Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.1+poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   633,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,374</b>
2.62	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanymi dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.  Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów. Dachówka karpiówka żłobkowana o wymiarach 15,5x38,0 cm w kolorze czerwonym naturalnym, kryta w koronkę. Średnie zapotrzebowanie na pokrycie 1 m <sup>2</sup> - 39,1 do 44,5 szt. Normatywy zużycia uwzględnić w kalkulacji cenowej. Na każde 50 m <sup>2</sup> pokrycia zastosować 1 szt dachówki wentylacyjnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.2.1+poz.2.2 + poz.2.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   633,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>633,374</b>
2.63	KNR-W 4-01 0505-03 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie - nachylenie 85-120 %  5	szt.   szt.	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.64	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy  Taśma aluminiowa uszczelniająca grzbiet i kalenicę dachu 220mm, przekrój wieźżenia 150 cm <sup>2</sup> /mb, kolor czerwony. (11,60+3,00)*3+12,80 + (4,50*4+2,00*3)	m   m	   80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
2.65	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanymi dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.  Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsiorzy w kolorze czerwonym naturalnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsiorzy początkowe, końcowe oraz początkowe grzbietu. (11,60+3,00)*3+12,80 + (4,50*4+2,00*3)	m   m	   80,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,600</b>
2.66	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Montaż elementów wentylacyjnych okapu - grzebień wentylacyjny czerwony. (19,49+6,68+2,20+24,68+12,33+14,68+4,80)<okapy dachu>	m	84,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,860</b>
2.67	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża  Montaż ław kominiarskich dł. 0,88m szer. 0,25m - ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 2 dachówkach aluminiowych podstawowych lub łukach wsporczych). Dachówka podstawowa aluminiowa lub łuk wsporczy w kolorze dachówki - czerwonym naturalnym. 4+(6*2)	szt.		
			szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.68	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski  Montaż stopni kominiarskich - ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 1 dachówce aluminiowej podstawowej). Dachówka podstawowa aluminiowa w kolorze czerwonym naturalnym. 4 + 11 + 4	szt.		
			szt.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
2.69	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie spadków czap kominów dachówką  Wyłożenie spadków czap kominowych dwustronnie jedną warstwą dachówek ceramicznych karpiówek żłobkowanych. 1,16*2<spadki> + 1,04*2<spadki>	m		
			m	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
2.70	KNR-W 4-01 0501-06 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych - nachylenie 85-120 %  Ułożenie gąsiorów na sklepieniach czap kominowych na zaprawie z przywiązaniem i uszczelnienie zaprawą. Gąsioro dachowe podstawowe w kolorze czerwonym naturalnym. 1,16 + 1,04	m		
			m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
2.71	KNR 19-01 0417-04	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie  Uzupełnienie podpórek dla ław kominiarskich. Wybranie bali i przycięcie na miarę. Wykonanie połączeń i nabicie szczelbi na ławy pochyłe. Przymocowanie ław do podpórek. 2,77	m		
			m	2,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,770</b>
2.72	KNR 2-02 1009-08	Naświetla "wole oka" drewniane, fabrycznie wykończone otwierane, oszklone podwójnie o powierzchni do 1,00m2 Montaż okien łukowych jednoramowych uchylnych U, szklone szybami jednokomorowymi niskoemisyjnymi U=1,0 drewno w w kolorze naturalnym lakierowane lakierem wodoodpornym oraz odpornym na promieniowanie UV. (1,34*0,50)*5<szt>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,350</b>
2.73	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową o wymiarach 0,667x1,0m i grubości 0,6mm na rąbek podwójny  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar. Zawinięcie zwojów, przygotowanie i przylutowanie języków oraz przygotowanie żabek. Krycie dachu za pomocą gwoździ lub żabek. Wykonanie pokrycia przy okapie, narożach kalenicy i kominach, oraz polutowanie blachy. Daszki lukarn (1,60*1,00)*1<daszek lukarny> + (2,30*1,00)*1<daszek lukarny>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
2.74	KNR 19-01 0539-04 analogia	Obicie blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową powierzchni drewnianych  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. Ścianki boczne i osłony lukarn. ((0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*1<opierzenia otworu okiennego>+(1,60*0,20)<pas górny>+(0,40*1,60)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*2+1,50)*0,20*2<opierzenie otworu okiennego>+(2,30*0,20)<pas górny>+(2,30*0,40)<fartuch podokienny>)*1<lukarna>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,940</b>
2.75	KNR 19-01 0535-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej o średnicy 15cm	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żądanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przygotowanie wpustów i osadzenie w odcinku rynny z polutowaniem. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Mocowanie uchwytów z wyrobieniem spadków. (18,80+1,60+1,69+6,97+4,90+12,70+14,68+4,46)+(1,80+2,50+0,70*2+1,80*3)	m	76,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,900</b>
2.76	KNR 19-01 0535-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żądanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 9	szt		
			szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2.77	KNR 19-01 0535-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za wpust (sztucer)  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żądanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.78	KNR 19-01 0536-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek i obrobiecie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 9,00+11,00+9,00+9,20+9,60	m		
			m	47,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,800</b>
2.79	KNR 19-01 0536-01 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek. 2,50*2<lukarny> + 3,00*1<niski daszek>	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.80	KNR 19-01 0536-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kolanko  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.81	KNR 19-01 0536-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. 2<załamania>*5<rur spustowych>	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.82	KNR 19-01 0536-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej  Założenie obrączek i obrobiecie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.83	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm  Ustawienie rury deszczowej. Uszczelnienie kielicha rury sznurem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.84	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ustawienie osadnika rury deszczowej z rusztem. Uszczelnienie kielicha rury sznurkiem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.85	KNR 19-01 0538-01 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej pasów nadrynnowych o szerokości do 25cm  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie rąbków stojących lub leżących i nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na rąbek lub zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. (4,46+14,68+12,70+4,90+6,97+1,69+1,60+18,80+1,80+2,50+0,70*2+1,80*3)* 0,25	m <sup>2</sup>		
	pas nadrynnowy		m <sup>2</sup>	19,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,225</b>
2.86	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. (7,20*0,40)*2	m <sup>2</sup>		
	opierzenia ściany wygradzającej kosz zlewowy	(7,60*0,60) + (4,50*0,60) + (3,00*0,60)*2 + (4,40*0,60)*4 + (4,00*0,60)*2	m <sup>2</sup>	5,760	
			m <sup>2</sup>	26,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,980</b>
2.87	KNR 19-01 0540-02 analogia	Obróbka kołnierzy kominów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachów dachówką falistą  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. (0,53+0,46)*2*0,45 + (1,54+0,40)*2*0,45 + (1,06+0,40)*2*0,45 + (1,17+0,40)*2*0,45 + (0,53+1,12)*2*0,45 + (3,68+0,40)*2*0,45 + (1,38+0,40)*2*0,45 (0,53+0,46)*2*0,10 + (1,54+0,40)*2*0,10 + (1,06+0,40)*2*0,10 + (1,17+0,40)*2*0,10 + (0,53+1,12)*2*0,10 + (3,68+0,40)*2*0,10 + (1,38+0,40)*2*0,10	m <sup>2</sup>		
	kołnierze kominów listwy kominowe		m <sup>2</sup>	12,123	
			m <sup>2</sup>	2,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,817</b>
2.88	KNR 19-01 0540-05 analogia	Obróbka okienek dachowych półkolistych blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachów dachówką  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.89	KNR-W 2-02 0515-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej  Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych za blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm długości 2.0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem. 4+1	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.90	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej gr. 1 mm, gładkiej o śr. ponad 200 mm Wykonanie gotowego wyrobu, doprowadzenie do właściwego kształtu, wypolerowanie i montaż elementów ozdobnych sterczyń kul (pinakli). W nakładach 'M' - materiałów uwzględnić wartość elementów ozdobnych. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.91	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (18,80*12,00) + (7,00+5,00)*12,50 + (14,00*12,50) + (14,50*12,50) + (3,50*12,50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	775,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>775,600</b>
2.92	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej. ((0,55+0,60)*2*1,00 + (0,60*0,65)<zadaszenie>)*1<kpl>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,690	

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,50+0,15)/2*2*0,60 + (0,40*0,20)*1,5<załuzje> + (0,20*0,60)<zadaszenie>)*1<kpl>$	m <sup>2</sup>	0,630	
		$(0,80+0,15)/2*2*0,90 + (0,50*0,80)*1,5<załuzje> + (0,55*0,90)<zadaszenie>)*1<kpl>$	m <sup>2</sup>	1,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,270</b>
2.93	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie stalowego okienka wyłazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem. $(0,80*0,80)*2<strony>*2<szzt>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
2.94	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej farbą poliwinylową chemoodporną szarą. Obmiar prac jak w pozycji : poz.2.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,270</b>
2.95	KNR-W 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wyłazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem farbą poliwinylową chemoodporną szarą. $(0,80*0,80)*2<strony>*2<szzt>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
2.96	KNR-W 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej emalią poliwinylową chemoodporną czarną. Obmiar prac jak w pozycji : poz.2.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,270</b>
2.97	KNR-W 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wyłazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem emalią poliwinylową chemoodporną czarną. $(0,80*0,80)*2<strony>*2<szzt>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
2.98	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone  Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien. Regulacja skrzydeł i okuć. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Założenie kołnierzy uszczelniających. UWAGA - Okna połączeniowe / wyłazowe z wcześniejszego demontażu (nie uwzględniać ceny okien w wartości kosztorysowej). 2	szt   szt	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.99	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 14,50+11,00+9,00+10,20+10,60	m  m	  55,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,300</b>
2.	KNR 4-03 100 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 66	szt.  szt.	  66	
				<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
2.	KNR 4-03 101 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 25	szt.  szt.	  25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.	KNR-W 5-08 102 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką $13,00+(11,60+3,00)*3 + (6,00*2)$	m  m	  68,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,800</b>
2.	KNR-W 5-08 103 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na ścianie z cegły 10	szt.  szt.	  10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.	KNR-W 5-08 104 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 14,50+11,00+9,00+10,20+10,60	m  m	  55,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,300</b>
2.	KNR-W 5-08 105 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt.  szt.	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.	KNR-W 5-08 106 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		



## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.107	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.108	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Dach Nr 4.</b>			
3.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (14,20+6,00)/2*7,10*2 (9,80*7,20)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  143,420 70,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,980</b>
3.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-04/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (18,57+13,66*2)*5,30 - (1,50*2,20)<drzwi> - (1,34*0,50)*1<wole oko> (18,57*4,40)*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  239,247 40,854	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,101</b>
3.3	KNR 9-24 0101-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie  Usunięcie folii paroprzepuszczalnej mocowanej do krokwi więzby dachowej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.4	KNR-W 4-01 0443-03 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł drzwiowych. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Drzwi wyjściowe na dach płaski. 1,10*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,255</b>
3.5	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.6	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich daszków i ścianek bocznych. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. (1,50*1,30)+(0,20+1,30)/2*2,20*2+(1,50*2,20)-(1,00*2,00)  (14,30*1,30)*0,50*2,55  ((1,80+0,50)/2*6,50*6 + (1,80+0,50)/2*4,00*2) - ((1,00*2,00)*2 + (1,00*0,90)*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,550 23,702 48,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,502</b>
3.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek.  pas nadrynowy obróbka ściany attyki na styku z dachówką poszycie ściany attyki obróbka styku z dachem płaskim portal wejścia strona południowa	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,250 33,147 37,883 9,285 7,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,845</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z haków rynnowych. (18,57*1,33) + (3,00*2)+(1,50*2) + 18,57<dach płaski>	m  m	  52,268	  <b>RAZEM</b> <b>52,268</b>
3.9	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z uchwyty. (17,00*2)<dach płaski> + (16,00*2)<front budynku>	m  m	  66,000	  <b>RAZEM</b> <b>66,000</b>
3.10	KNR-W 4-02 0233-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury deszczowej żeliwnej  Odłączenie rury żeliwnej od blaszanej. Usunięcie szczeliwa z kielicha. Zdemontowanie rury deszczowej. 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
3.11	KNR 4-05II 0122-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem  Czyszczenie rury deszczowej i osadnika. Usunięcie zanieczyszczeń do zbiornika samochodu. Zamknięcie skrzynki rewizyjnej. Odsączenie osadów i odwiezienie osadów na zwalnię. 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
3.12	KNR 4-01 0430-02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk  Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Deskowania daszków przy attyce (14,30*1,30)/2*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,702	  <b>RAZEM</b> <b>23,702</b>
3.13	KNR 4-01 0430-10	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych  Rozebranie elementów desek podrynnowych i gzymsowych więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. (3,00*2)+(1,50*2) (14,00+9,80)*2	m  m m	  9,000 47,600	  <b>RAZEM</b> <b>56,600</b>
3.14	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okien "wolego oka". Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
3.15	KNR 4-01 0432-01	Wyjęcie ościeżnic o powierzchni do 1m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie "żaluzji małych" wieżyczki wentylacyjnej. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
3.16	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie "żaluzji dużych" wieżyczki wentylacyjnej. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Zniesienie, odniesienie, posegregowanie i ułożenie ościeżnic i skrzydeł na wskazanym miejscu. 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
3.17	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m  Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połaci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót przy kominie. Rusztowanie przy wieżyczce wentylacyjnej.	szt.		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.18	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwprost  Oderwanie przyściennych listew, progów. Rozebranie podłóg białych. Zniesienie rozebranego materiału drzewnego, odniesienie oraz posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Podłoga poddasza. 13,66*9,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,940</b>
3.19	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm Rozebranie polep lub zasypek stropowych z usunięciem gruzu z budynku. Pow. podłogi poddasza. 13,66*9,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,940</b>
3.20	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5 Pow. podłogi poddasza. 13,66*9,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,940</b>
3.21	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m  Zamocowanie konstrukcji nośnej, założenie wciągarki oraz zamocowanie 4 kpl. segmentów zsypu, ustawienie elementu końcowego. Zsyp do gruzu (kubel 105 cm, element pośredni, mocowanie+wciągarka). 4	kpl.  kpl.	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.22	KNR-W 4-01 0541-08	Provizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych folią z rozebraniem  Obmiar prac jak w pozycjach : poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.23	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Załadowanie odspojonej gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na odległość do 1 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.3.1+poz.3.2)*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,882  18,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,323</b>
3.24	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 Wywiezienie na odległość 20 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach: (poz.3.1+poz.3.2)*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,882  18,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,323</b>
3.25	WKI 2.701. 02.51	Gruz ceglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.3.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,323</b>
3.26	WKI 2.701. 02.16	Gruz ceglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016  Obmiar jak w pozycji: poz.3.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,323</b>
3.27	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Doniesienie złomu powstałego w trakcie rozbiórki. Załadowanie na samochód skrzyniowy ręcznie. Wywiezienie na odległość do 1 km. Rozładowanie samochodu ręcznie Wywóz złomu do najbliższego punktu skupu surowców wtórnych. Kwoty uzyskane ze sprzedaży surowców wtórnych wykonawca rozlicza z Inwestorem. (poz.3.6+poz.3.7)*0,0045	t  t  t  t	  0,758  0,084  0,211	

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,053</b>
3.28	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Obmiar jak w pozycji: poz.3.27	t  t	  1,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,053</b>
3.29	KNR 19-01 0444-02	Ociosanie drewna okrągłego zgrubne o gr. ciosu do 5 cm dwustronne  Wyznaczenie linii ciosania. Ociosanie drewna po wyznaczonej linii. 1,50*2<końcówki krokwi>	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.30	KNR 19-01 0409-06	Stropy drewniane - dwustronne wzmocnienie belek  Wzmocnienie belek stropowych balami z przymocowaniem ich śrubami i gwoździami. 2,00*2<końcówki krokwi>	m belki  m belki	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.31	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - murłaty  Krawędziaki igł. wymiarowe 140x140 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 62,30*0,10<%>	m  m	  6,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,230</b>
3.32	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze  Krawędziaki igł. wymiarowe 80x180 mm, nasyczone kl.II (10,52*4<szt>)*0,25<%> (1,26*12<szt>)*0,10<%> (4,78*8<szt>)*0,13<%>	m  m m m	  10,520 1,512 4,971	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,003</b>
3.33	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze górne  Krawędziaki igł. wymiarowe 100x200 mm, nasyczone kl.II (6,85*4<szt>)*0,25<%>	m  m	  6,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,850</b>
3.34	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 120x160 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 388,00*0,05<%>	m  m	  19,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,400</b>
3.35	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 140x180 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 239,53*0,05<%>	m  m	  11,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,976</b>
3.36	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 33,94*0,10<%>	m  m	  3,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,394</b>
3.37	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II Podano łączne długości elementów. 34,20*0,10<%>	m  m	  3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,420</b>
3.38	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze  Krawędziaki igł. wymiarowe 180x180 mm, nasyczone kl.II (1,80*28<szt>)*0,08<%>	m  m	  4,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,032</b>
3.39	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały  Krawędziaki igł. wymiarowe 170x200 mm, nasyczone kl.II (6,20*2<szt>)*0,25<%> (7,15*2<szt>)*0,25<%> (7,76*4<szt>)*0,25<%> (5,70*4<szt>)*0,25<%>	m  m m m	  3,100 3,575 7,760 5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,135</b>
3.40	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy dolne  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x320 mm, nasyczone kl.II	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6,20*12<oszt>)*0,09<%=>	m	6,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,696</b>
3.41	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy górne  Krawędziaki igł. wymiarowe 190x190 mm, nasycone kl.II (7,50*4<oszt>)*0,25<%=>	m		
			m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
3.42	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x200 mm, nasycone kl.II Podano łączne długości elementów. 48,80*0,10<%=>	m		
			m	4,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,880</b>
3.43	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x200 mm, nasycone kl.II Podano łączne długości elementów. 22,10*0,10<%=>	m		
			m	2,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,210</b>
3.44	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew kalenicowa  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x200 mm, nasycone kl.II Podano łączne długości elementów. 6,26*0,25<%=>	m		
			m	1,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,565</b>
3.45	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x200 mm, nasycone kl.II (5,40*2<oszt>)*0,50<%=> (3,10*3<oszt>)*0,35<%=> (5,90*2<oszt>)*0,50<%=>	m		
			m	5,400	
			m	3,255	
			m	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,555</b>
3.46	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów -wieszak  Krawędziaki igł. wymiarowe 190x190 mm, nasycone kl.II (2,70*2<oszt>)*0,50<%=>	m		
			m	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
3.47	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  Wykonanie deskowania konstrukcji ścian bocznych i zadaszeń dachowych. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 25mm,kl.II. szerokości max. 15 cm. Deskowania daszków przy attyce (14,30*1,30)/2*2,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,702</b>
3.48	KNR 19-01 0418-07	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni 5,0-10,0 m <sup>2</sup> Wybranie, wymierzenie i przycięcie desek. Dopasowanie poszczególnych desek do powierzchni deskowanej. Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 32 mm,kl.II. szerokości max. 12 cm. gzymsowe ((14,00+9,80)*2)*0,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,660</b>
3.49	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  Montaż nowych desek podrynowych i gzymsowych więźb dachowych z desek tarcicy iglastej obrzynanej nasyconej kl.II 28 mm. Drewno impregnowane impregntem bio- i ogniochronnym. (3,00*2)+(1,50*2)<okapy dachu>	m		
			m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.50	KNR 4-01 0610-03	Odrzymbianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m <sup>2</sup> Oczyszczenie elementów więźby dachowej ze skruszonej warstwy zewnętrznej oraz grzybni i sznurów. Ilość obmiarową pow. elementów drewnianych wymagających oczyszczenia i impregnacji przyjęto w wartości pow. więźby dachowej. (0,12+0,16)*2*388,00 (0,14+0,18)*2*239,53 (0,19+0,19)*2*7,50*4 (0,16+0,32)*2*6,20*12 (0,10+0,20)*2*6,85*4 (0,10+0,20)*2*10,52*4 (0,10+0,20)*2*1,28*12 (0,10+0,20)*2*4,78*8 (0,17+0,20)*2*6,20*2 (0,17+0,20)*2*7,15*2 (0,17+0,20)*2*7,76*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217,280	
			m <sup>2</sup>	153,299	
			m <sup>2</sup>	22,800	
			m <sup>2</sup>	71,424	
			m <sup>2</sup>	16,440	
			m <sup>2</sup>	25,248	
			m <sup>2</sup>	9,216	
			m <sup>2</sup>	22,944	
			m <sup>2</sup>	19,388	
			m <sup>2</sup>	10,582	
			m <sup>2</sup>	22,970	

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,17+0,20)*2*5,70*4 (0,18+0,18)*2*1,80*28 (0,20+0,20)*2*5,40*2 (0,20+0,20)*2*3,10*3 (0,20+0,20)*2*5,90*2 (0,20+0,20)*2*48,80 (0,20+0,20)*2*22,10 (0,20+0,20)*2*6,26 (0,16+0,20)*2*33,94 (0,16+0,20)*2*34,20 (0,14+0,14)*2*62,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,872 36,288 8,640 7,440 9,440 39,040 17,680 5,008 24,437 24,624 34,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,948</b>
3.51	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa  Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych i jednocześnie grzybobójczych np. "Vidaron" ; "FireSmart Bio-P/Poż" (ogniochronny impregnat zabezpieczający drewno do stopnia niezapalności, tworzący skuteczną barierę przeciwogniową utrudniając zapalenie zaimpregnowanych elementów, środek czterofunkcyjny, dodatkowo zabezpieczający drewno przed działaniem grzybów, owadów oraz pleśni), lub inny preparat o równoważnych lub lepszych właściwościach ochronnych. Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową. Obmiar prac jak w pozycji : poz.3.50	m <sup>2</sup>           m <sup>2</sup>	           815,948	
				<b>RAZEM</b>	<b>815,948</b>
3.52	KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu  Pokrycie daszków i ścian bocznych zewnętrznych attyk papą asfaltową podkładową 400 jednowarstwowo na powierzchni daszków lukarn. (14,30*1,30)/2*2,55	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   23,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,702</b>
3.53	KNR-W 2-02 0504-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe nachylenie połaci ponad 27 do 61 %  Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża. Układanie papy asfaltowej z dodatkiem SBS, termozgrzewalnej, na włókninie poliestrowej, podkładowej PYE PV200 S35 metodą zgrzewania, gazem propan, butan. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. Daszki attyk (14,30*1,30)/2*2,55	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      23,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,702</b>
3.54	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %.  Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej, układanego na krokwiach. Wysokoparoprzepuszczalna trójwarstwowa membrana przeznaczona do stosowania bezpośrednio na termoizolację jak również na deskowanie. Produkt wykazujący dobrą ochronę przed wniknięciem wody w przypadku kontaktu ze środkami ochronnymi do drewna. Wsp. Sd 0,03+-0,01m; odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody . 3000 mm; odporność na penetrację wody po zesterzeniu klasa WI; odporność ogniowa klasa E; zakres temperatur -40 do +80 st. C. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.55	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.  Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.56	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.  Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów. Dachówka karpówka żłobkowana o wymiarach 15,5x38,0 cm w kolorze czerwonym naturalnym, kryta w koronkę. Średnie zapotrzebowanie na pokrycie 1 m2 - 39,1 do 44,5 szt. Normatywy zużycia uwzględnić w kalkulacji cenowej. Na każde 50 m2 pokrycia zastosować 1 szt dachówki wentylacyjnej. Obmiar prac jak w pozycjach :	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3.1 + poz.3.2	m <sup>2</sup>	494,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,081</b>
3.57	KNR-W 4-01 0505-03 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie - nachylenie 85-120 %	szt.		
		1 Obróbka wcześniej oprawionych nie wymienionych okien mansardowych w połąci dachowej dachu nr 6	szt.	1,000	
	korytarz IIIp pokoje 315, 316 i korytarz	4 4	szt. szt.	4,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.58	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		Taśma aluminiowa uszczelniająca grzbiet i kalenicę dachu 220mm, przekrój wie- trzenia 150 cm2/mb, kolor czerwony. (6,00-2,50) + (7,10*4) + (5,30*2) + (4,40*2)	m	51,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,300</b>
3.59	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykrę- ceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kaleni- cowej Nachylenie ponad 85 %.	m		
		Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsiory w kolorze czerwonym natu- ralnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsiory początkowe, końcowe oraz początkowe grzbietu. (6,00-2,50) + (7,10*4) + (5,30*2) + (4,40*2)	m	51,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,300</b>
3.60	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		Obsadzenie ościeżnic oraz montaż wyłazu dachowego. Regulacja skrzydeł i okuć. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Założenie kołnierzy uszczelniających.	szt	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.61	KNR 2-02 1009-08	Naświetla "wole oka" drewniane, fabrycznie wykończone otwierane, oszklone pod- wójnie o powierzchni do 1,00m2	m <sup>2</sup>		
		Montaż okien łukowych jednoramowych uchylnych U, szklone szybami jednokomo- rowymi niskoemisyjnymi U=1,0 drewno w w kolorze naturalnym lakierowane lakie- rem wodoodpornym oraz odpornym na promieniowanie UV. (1,34*0,50)*1<sz>	m <sup>2</sup>	0,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,670</b>
3.62	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową o wymiarach 0,667x1,0m i grubości 0,6mm na rąbek podwójny	m <sup>2</sup>		
		Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar. Zawinięcie zwojów, przygotowanie i przylutowanie języków oraz przygoto- wanie żabek. Krycie dachu za pomocą gwoździ lub żabek. W wykonanie pokrycia przy okapie, narożach kalenicy i kominach, oraz polutowanie blachy. Daszki attyki (14,30*1,30)/2*2,55	m <sup>2</sup>	23,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,702</b>
3.63	KNR 19-01 0539-04 analogia	Obicie blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową powierzchni drewnianych	m <sup>2</sup>		
		Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wy- miar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. (1,50*1,30)+(0,20+1,30)/2*2,20*2+(1,50*2,20)-(1,00*2,00)	m <sup>2</sup>	6,550	
	Zabudowa drzwi ze- wnętrznych obróbka styku z dachem płaskim	18,57*0,50	m <sup>2</sup>	9,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,835</b>
3.64	KNR 19-01 0534-01 analogia	Krycie wież i kopuł blachą cynkowo-tytanową zwykłe	m <sup>2</sup>		
		Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wy- miar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. ((1,80+0,50)/2*6,50*6 + (1,80+0,50)/2*4,00*2) - ((1,00*2,00)*2 + (1,00*0,90)*2)	m <sup>2</sup>	48,250	
	obróbka wie- życzki wenty- lacyjnej				
				<b>RAZEM</b>	<b>48,250</b>
3.65	KNR 13-22 0201-08	Wymiana elementów drewnianych konstrukcji drewnianej komina wywiewnego - żaluzje z desek	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Transport narzędzi i zmechanizowanego sprzętu ręcznego oraz urządzeń do transportu pionowego do stanowiska pracy. Transport materiałów na placu przyzbiętkowym. Demontaż zniszczonego elementu konstrukcji lub poszycia. Odwiązanie nowego elementu z zaimpregnowaniem połączeń ciesielskich i przecięć miarowych. Montaż nowego elementu z przybyciem uprzednio oderwanych desek istniejącego poszycia i uzupełnienie impregnacji w miejscach ustawienia nowych elementów. Obsługa i przedstawienie rusztowań w miarę postępu robót. Transport materiału porzbiórkowego i ułożenie w stosy. Wymiana żaluzji wieżyczki wentylacyjnej. Drewno klasy K27 barwione (bejcowane) i impregnowane p-grzybicznie i p-ogniowo impregnatem bio- i ogniochronnym do drewna. (1,00*0,90)*2 + (1,00*2,00)*2	m <sup>2</sup>	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
3.66	KNR 2-22 0601-12	Przepierzenie z łat obite siatką  Siatka ocynkowana fi 2,6 oczka 20x20 mm Zamknięcie i uniemożliwienie wlotu ptaków przez elementy przewietrnikowe wieżyczek dachowych (1,00*0,90)*2 + (1,00*2,00)*2	m <sup>2</sup>	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
3.67	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 Obsadzenie ościeżnic. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. Dwukrotne lakierowanie powierzchni niemalowanych. Drzwi zewnętrzne wyjściowe na dach płaski. Skrzydła drzwiowe pełne lakierowane lakierem wodoodpornym. Drzwi zawieszane na min. 3 zawiasach rolkowych (łożyskowanych) w kpl. z zamkiem patentowym wielozastawkowym, klamką z szyldem. 1,00*2,00	m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.68	KNR 19-01 0535-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej o średnicy 15cm  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przygotowanie wpustów i osadzenie w odcinku rynny z polutowaniem. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Mocowanie uchwytów z wyrobieniem spadków. (18,57*1,33) + (3,00*2)+(1,50*2) + 18,57<dach płaski>	m	52,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,268</b>
3.69	KNR 19-01 0535-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3.70	KNR 19-01 0535-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za wpust (sztucer)  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.71	KNR 19-01 0536-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek i obrobiecie kołnierzy przy rurze żeliwnej. (17,00*2)<dach płaski> + (16,00*2)<front budynku>	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
3.72	KNR 19-01 0536-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kolanko  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.73	KNR 19-01 0536-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. 2<załamania>*4<rury spustowe>	szt.  szt.	  8,000	  <b>8,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3.74	KNR 19-01 0536-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej  Założenie obrączek i obróbenie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.75	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm  Ustawienie rury deszczowej. Uszczelnienie kielicha rury sznurem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.76	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm  Ustawienie osadnika rury deszczowej z rusztem. Uszczelnienie kielicha rury sznurem i zaprawą cementową. Obsadzenie haków lub uchwytów. 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.77	KNR 19-01 0538-01 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej pasów nadrynnowych o szerokości do 25cm  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie rąbków stojących lub leżących i nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na rąbek lub zakładkę z polutowaniem i umocowaniem.  pas nadrynnowy $((3,00*2)+(1,50*2))*0,25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,250	  <b>2,250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
3.78	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na zakładkę z polutowaniem i umocowaniem.  obróbka ściany attyki na styku z dachówką $(18,57*2,55)*2*0,35$  poszycie ściany attyki $(18,57*2,55)*0,80$  portal wejścia strona południowa 0,70*10,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,147  37,883  7,280	  <b>78,310</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>78,310</b>
3.79	KNR 19-01 0540-05 analogia	Obróbka okienek dachowych półkolistych blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachówką  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.80	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej gr. 1 mm, gładkiej o śr. ponad 200 mm  Wykonanie gotowego wyrobu, doprowadzenie do właściwego kształtu, wypolerowanie i montaż elementów ozdobnych sterczyn kul (pinakli). W nakładach 'M' - materiałów uwzględnić wartość elementów ozdobnych. 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.81	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  Izolacja jednowarstwowa przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi płytami wełny szklanej/mineralnej grub. 200 mm. Płyty gr. 200 mm gęstość 31 kg/m <sup>3</sup> układane w przestrzeni podposadzkowej podłogi poddasza. 13,66*9,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,940	  <b>122,940</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>122,940</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.82	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa  Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych i jednocześnie grzybobójczych np. "Vidaron" ; "FireSmart Bio-P/Poż" (ogniochronny impregnat zabezpieczający drewno do stopnia niezapałności, tworzący skuteczną barierę przeciwogniową utrudniając zapalenie zaimpregnowanych elementów, środek czterofunkcyjny, dodatkowo zabezpieczający drewno przed działaniem grzybów, owadów oraz pleśni), lub inny preparat o równoważnych lub lepszych właściwościach ochronnych. Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową. Obmiar prac jak w pozycji : poz.3.83*2<dwustronnie>	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          245,880	          245,880
				<b>RAZEM</b>	<b>245,880</b>
3.83	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm  Ułożenie desek podłogowych łączonych na wpust. Przybicie listew przyściennych. Podłoga poddasza 13,66*9,00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       122,940	       122,940
				<b>RAZEM</b>	<b>122,940</b>
3.84	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (18,57+4,50*2)*19,00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          523,830	          523,830
				<b>RAZEM</b>	<b>523,830</b>
3.85	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym (6,00-2,50) + (7,20+4,20)*2	m   m	   26,300	   26,300
				<b>RAZEM</b>	<b>26,300</b>
3.86	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (17,00*2) + (17,50*2)	m   m	   69,000	   69,000
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
3.87	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 20	szt.   szt.	   20	   20
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
3.88	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką (6,00-2,50) + (7,10*4) + (5,30*2) + (4,40*2)	m   m	   51,300	   51,300
				<b>RAZEM</b>	<b>51,300</b>
3.89	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na ścianie z cegły 8	szt.   szt.	   8	   8
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
3.90	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie (17,00*2) + (17,50*2)	m   m	   69,000	   69,000
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
3.91	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt.   szt.	   6	   6
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
3.92	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 4	szt.   szt.	   4	   4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.93	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 2	szt.   szt.	   2	   2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
3.94	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.   szt.	   4	   4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Dach Nr 5.</b>			
4.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (12,35*11,50)/2*1,33 (16,50*10,90)*1,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  94,447 239,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,647</b>
4.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-04/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 %  Rozebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (12,75*3,00)- (7,35*2,50)*1<lukarna> + (16,50*3,00)*2 - (13,50*2,50)*1<lukarna> - (1,50*2,50)*3<lukarny> - (1,50*3,00)<szyb windy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,375</b>
4.3	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych  Zdjęcie skrzydeł okiennych okna połaciowego. Oderwanie opasek. Ostrożne wyjęcie ościeżnicy. Okno połaciowe do ponownego wbudowania. 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.4	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.5	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich daszków i ścianek bocznych lukarn. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. (7,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*9<opierzenia otworu okiennego>+(7,35*0,20)<pas górny>+(0,40*7,35)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((13,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*16<opierzenie otworu okiennego>+(13,50*0,20)<pas górny>+(0,40*13,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna>+ ((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*2+1,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(1,50*0,20)<pas górny>+(1,50*0,40)<fartuch podokienny>)*3<lukarny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,710</b>
4.6	KNR 4-01 0535-08  pas nadrynowy obróbka kominowa kosz zlewowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)*0,25 (0,40+0,63)*2*0,45 + (0,38+0,50)*2*0,45 7,60*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,685 1,719 4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,964</b>
4.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z haków rynnowych. Rynny w pasie od ryzalitu korpusu głównego wzdłuż ścian frontowych elewacji północnej bud. 6 i ściany bocznej bud. 3 do kosza zlewowego w szczycie dachu 3 po wymianie nie podlegają demontażowi. 16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14 + (1,50*3+13,50+7,50)<ryny lukarn>	m  m	  83,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,010</b>
4.8	KNR 4-01 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Ostrożne rozebranie obróbek blacharskich wyszczególnionych w przedmiarze. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z uchwytów. Rury spustowe w pasie od ryzalitu korpusu głównego wzdłuż ścian frontowych elewacji północnej bud. 6 i ściany bocznej bud. 3 do kosza zlewowego w szczycie dachu 3 po wymianie nie podlegają demontażowi.	m		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13,00*3<sz> + 12,00 2,50*7<lukarn>	m m	51,000 17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,500</b>
4.9	KNR-W 4-02 0233-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rury deszczowej żeliwnej  Odłączenie rury żeliwnej od blaszanej. Usunięcie szczeliwa z kielicha. Zdemonstowanie rury deszczowej. 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.10	KNR 4-05II 0122-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem  Czyszczenie rury deszczowej i osadnika. Usunięcie zanieczyszczeń do zbiornika samochodu. Zamknięcie skrzynki rewizyjnej. Odsączenie osadów i odwiezienie osadów na zwalnię. 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.11	KNR 4-01 0430-02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk  Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Deskowania daszków i ścianek bocznych lukarn $((7,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((13,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*3<lukarny>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,100</b>
4.12	KNR 4-01 0430-10	Rozbiórki desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych  Rozebranie elementów desek podrynnowych i gzymsowych więźb dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. okapowe $(16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)<okapy dachu> + (1,50*3+13,50+7,50)<okapy lukarn>$ gzymsowe $16,54+8,30+8,00+13,00+28,00$	m  m m	  112,240 73,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,080</b>
4.13	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m  Ułożenie na pokryciu dachowym leżni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okraglaków i umocowanie ich do leżni. Wykonanie stężeń i umocowanie rygli.. Wykonanie ułożenia schodni. Zasłanie pomostów. Ustawienie desek odbojnicowych i barier zabezpieczających na pomoście i schodniach. Ustawienie i umocowanie na połaci dachu zestawu zabezpieczającego. Ostrożne rozebranie rusztowań i zabezpieczeń po wykonaniu robót przy kominie. 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.14	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących  Ręczne rozebranie kominów wolno stojących na poddaszu i ponad dachem i ścianek przewodów na kątownikach murowanych z cegieł, bez względu na rodzaj zaprawy. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy. $(0,38*0,38)*1,80$ $(0,40*0,47)*1,50$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,260 0,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,542</b>
4.15	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m  Zamocowanie konstrukcji nośnej, założenie wciągarki oraz zamocowanie 4 kpl. segmentów zsypu, ustawienie elementu końcowego. Zsyp do gruzu (kubel 105 cm, element pośredni, mocowanie+wciągarka). 4	kpl.  kpl.	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.16	KNR-W 4-01 0541-08	Przewizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem  Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.17	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  Załadowanie odspójonej gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na odległość do 1 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach:	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gruz dachów- kowy	(poz. 1.1+poz. 1.2)*0,02	m <sup>3</sup>	8,137	
	gruz ceglany	poz.4. 14	m <sup>3</sup>	0,542	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,679</b>
4.18	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 Wywiezienie na odległość 20 km. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar prac jak w pozycjach:	m <sup>3</sup>		
	gruz dachów- kowy	(poz. 1.1+poz. 1.2)*0,02	m <sup>3</sup>	8,137	
	gruz ceglany	poz.4. 14	m <sup>3</sup>	0,542	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,679</b>
4.19	WKI 2.701. 02.51	Gruz ceglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku  Obmiar jak w pozycji: poz.4. 17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,679</b>
4.20	WKI 2.701. 02.16	Gruz ceglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2016  Obmiar jak w pozycji: poz.4. 17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,679</b>
4.21	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Donesienie złomu powstałego w trakcie rozbiórki. Załadowanie na samochód skrzyniowy ręcznie. Wywiezienie na odległość do 1 km. Rozładowanie samochodu ręcznie Wywóz złomu do najbliższego punktu skupu surowców wtórnych. Kwoty uzyskane ze sprzedaży surowców wtórnych wykonawca rozlicza z Inwestorem. (poz. 4.5+poz. 4.6)*0,0045	t		
	obróbki blacharskie	poz.4.7*0,0016	t	0,444	
	rynny	poz.4.8*0,0032	t	0,133	
	rury spustowe		t	0,219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,796</b>
4.22	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Obmiar jak w pozycji: poz.4.21	t		
			t	0,796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,796</b>
4.23	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - murłaty  Krawędziaki igł. wymiarowe 140x160 mm, nasycone kl.II 44,33*0,05<%>	m		
			m	2,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,216</b>
4.24	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x220 mm, nasycone kl.II 40,21*0,05<%>	m		
			m	2,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,010</b>
4.25	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze  Krawędziaki igł. wymiarowe 80x180 mm, nasycone kl.II (1,10*20<sz>)*0,20<%>	m		
			m	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
4.26	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 100x120 mm, nasycone kl.II 114,16*0,05<%>	m		
			m	5,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,708</b>
4.27	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 100x160 mm, nasycone kl.II 285,88*0,05<%>	m		
			m	14,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,294</b>
4.28	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasycone kl.II 4,29*0,50<%>	m		
			m	2,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,145</b>
4.29	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 150x160 mm, nasycone kl.II 21,74*0,05<%>	m		
			m	1,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,087</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.30	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze (platew górna)  Krawędziaki igł. wymiarowe 140x140 mm, nasycone kl.II (1,30*21<oszt>)*0,10<%>	m  m	  2,730	  <b>RAZEM</b> <b>2,730</b>
4.31	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze (platew dolna)  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasycone kl.II (1,67*21<oszt>)*0,10<%>	m  m	  3,507	  <b>RAZEM</b> <b>3,507</b>
4.32	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasycone kl.II (3,18*10<oszt>)*0,10<%>	m  m	  3,180	  <b>RAZEM</b> <b>3,180</b>
4.33	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasycone kl.II (4,60*2<oszt>)*0,50<%>	m  m	  4,600	  <b>RAZEM</b> <b>4,600</b>
4.34	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasycone kl.II (2,25*12<oszt>)*0,10<%> (3,10*12<oszt>)*0,09<%> (3,62*2<oszt>)*0,50<%> (3,35*2<oszt>)*0,50<%>	m  m m m	  2,700 3,348 3,620 3,350	  <b>RAZEM</b> <b>13,018</b>
4.35	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - platew dolna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasycone kl.II 40,21*0,10<%>	m  m	  4,021	  <b>RAZEM</b> <b>4,021</b>
4.36	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - platew górna  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasycone kl.II 53,86*0,10<%>	m  m	  5,386	  <b>RAZEM</b> <b>5,386</b>
4.37	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka  Krawędziaki igł. wymiarowe 200x220 mm, nasycone kl.II (8,93*5<oszt>)*0,20<%>	m  m	  8,930	  <b>RAZEM</b> <b>8,930</b>
4.38	KNR 19-01 0405-09	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka  Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasycone kl.II (2,58*5<oszt>)*0,20<%> (0,88*10<oszt>)*0,20<%>	m  m m	  2,580 1,760	  <b>RAZEM</b> <b>4,340</b>
4.39	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej  Wykonanie deskowania konstrukcji ścian bocznych i zadaszeń lukarn dachowych. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 25mm,kl.III. szerokości max. 15 cm. ((7,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((13,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*1<lukarna> + ((1,50*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>)*3<lukarny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,100	  <b>RAZEM</b> <b>39,100</b>
4.40	KNR 19-01 0418-07  gzymkowe	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni 5,0-10,0 m <sup>2</sup>  Wybranie, wymierzenie i przycięcie desek. Dopasowanie poszczególnych desek do powierzchni deskowanej. Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. Deski igł. obrz. wym. nas.gr. 32 mm,kl.II. szerokości max. 12 cm. (16,54+8,30+8,00+13,00+28,00)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,844	  <b>RAZEM</b> <b>25,844</b>
4.41	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej  Montaż nowych desek podrynowych i gzymkowych więźb dachowych z desek tarcicy iglastej obrzynanej nasyconej kl.II 28 mm. Drewno impregnowane impregnatem bio- i ogniochronnym. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)<okapy dachu> + (1,50*3+13,50+7,50)<okapy lukarn>	m  m	  112,240	  <b>RAZEM</b> <b>112,240</b>
4.42	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych elementów drewnianych o powierzchni ponad 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		





## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Izolacja jednowarstwowa przestrzeni pomiędzy belkami stropowymi i belkami więźby dachowej płytami wełny szklanej/mineralnej grub. 150 mm. Płyty gr. 150 mm gęstość 31 kg/m3 układane na rozciągniętej przymocowanej do belek folii paroszczelnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>	403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.49	KNR 0-15II 0517-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Nachylenie ponad 85 %.  Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej, układanego na krokwiach. Wysokoparoprzepuszczalna trójwarstwowa membrana przeznaczona do stosowania bezpośrednio na termoizolację jak również na deskowanie. Produkt wykazujący dobrą ochronę przed wniknięciem wody w przypadku kontaktu ze środkami ochronnymi do drewna. Wsp. Sd 0,03+-0,01m; odporność na ciśnienie hydrostatyczne wody . 3000 mm; odporność na penetrację wody po zesterzeniu klasa WI; odporność ogniowa klasa E; zakres temperatur -40 do +80 st. C. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>	403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.50	KNR 0-15II 0517-02 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Nachylenie ponad 85 %.  Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>	403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.51	KNR 0-15II 0517-03 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami Nachylenie ponad 85 %.  Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów. Dachówka karpówka żłobkowana o wymiarach 15,5x38,0 cm w kolorze czerwonym naturalnym, kryta w koronkę. Średnie zapotrzebowanie na pokrycie 1 m2 - 39,1 do 44,5 szt. Normatywy zużycia uwzględnić w kalkulacji cenowej. Na każde 50 m2 pokrycia zastosować 1 szt dachówki wentylacyjnej. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.4.1 + poz.4.2	m <sup>2</sup>	403,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,022</b>
4.52	KNR AT-09 0104-01	Aksesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior  Taśma aluminiowa uszczelniające grzbiet i kalenicę dachu 310mm kolor czerwony. 22,70+2,40	m		
			m	25,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,100</b>
4.53	KNR 0-15II 0517-04 KNR 2-02 z.sz. 5. 1. 9908	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej Nachylenie ponad 85 %.  Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsior w kolorze czerwonym naturalnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsior początkowe, końcowe oraz początkowe grzbietu. 22,70+2,40	m		
			m	25,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,100</b>
4.54	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone  Obsadzenie ościeżnic oraz montaż wylazu dachowego. Regulacja skrzydeł i okuć. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Założenie kołnierzy uszczelniających. 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.55	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu  Montaż elementów wentylacyjnych okapu - grzebień wentylacyjny czerwony. (29,23+16,54+4,20)<okapy dachu>	m		
			m	49,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,970</b>
4.56	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża  Montaż ław kominiarskich dł. 0,88m szer. 0,25m - ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 2 dachówkach aluminiowych podstawowych lub łukach wsporczych). Dachówka podstawowa aluminiowa lub łuk wsporczy w kolorze dachówki - czerwonym naturalnym. 2+(2*2)	szt.		
			szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.57	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski  Montaż stopni kominiarskich - ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 1 dachówce aluminiowej podstawowej). Dachówka podstawowa aluminiowa w kolorze czerwonym naturalnym. 2+2	szt.  szt.	  4	  4
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.58	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie spadków czap kominów dachówką  Wyłożenie spadków czap kominowych dwustronnie jedną warstwą dachówek ceramicznych karpiówek żłobkowych. (0,40 + 0,50)*2<spadki>	m  m	  1,800	  1,800
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
4.59	KNR-W 4-01 0501-06 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych - nachylenie 85-120 %  Ułożenie gąsiorów na sklepieniach czap kominowych na zaprawie z przywiązaniem i uszczelnienie zaprawą. Gąsioro dachowe podstawowe w kolorze czerwonym naturalnym. 0,40 + 0,50	m  m	  0,900	  0,900
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
4.60	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową o wymiarach 0,667x1,0m i grubości 0,6mm na rąbek podwójny  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar. Zawinięcie zwojów, przygotowanie i przylutowanie języków oraz przygotowanie żabek. Krycie dachu za pomocą gwoździ lub żabek. Wykonanie pokrycia przy okapie, narożach kalenicy i kominach, oraz polutowanie blachy. Daszki lukarn (13,50*1,00)*1<lukarna> + (7,50*1,00)*1<lukarna> + (1,50*1,00)*3<lukarny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,500	  25,500
				<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
4.61	KNR 19-01 0539-04 analogia	Obicie blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową powierzchni drewnianych  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. Ścianki boczne i osłony lukarn. (0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*9<opierzenia otworu okiennego>+(7,35*0,20)<pas górny>+(0,40*7,35)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*0,20)*16<opierzenie otworu okiennego>+(13,50*0,20)<pas górny>+(0,40*13,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2,50*2<boki>+(2,50*2+1,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(1,50*0,20)<pas górny>+(1,50*0,40)<fartuch podokienny>)*3<lukarny>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,360	  45,360
				<b>RAZEM</b>	<b>45,360</b>
4.62	KNR 19-01 0535-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej o średnicy 15cm  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przygotowanie wpustów i osadzenie w odcinku rynny z polutowaniem. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Mocowanie uchwytów z wyrobieniem spadków. 16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14 + (1,50*3+13,50+7,50)<rynnny lukarn>	m  m	  83,010	  83,010
				<b>RAZEM</b>	<b>83,010</b>
4.63	KNR 19-01 0535-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za wpust (sztucer)  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Zawijanie brzegów i nadanie żadanego profilu. Składanie i lutowanie poszczególnych odcinków w elementy. Przeniesienie gotowych elementów i potrzebnych materiałów na dach. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach z polutowaniem i umocowaniem wąsami. 3+1	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.64	KNR 19-01 0536-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek i obrobiecie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 13,00*3<oszt> + 12,00	m  m	  51,000	  51,000

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
4.65	KNR 19-01 0536-01 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 10 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.  Przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na żądany wymiar. Wykonanie przekroju z przelutowaniem zakładu podłużnego. Składanie poszczególnych odcinków w elementy. Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. Zawieszenie gotowych elementów na uchwytach, założenie obrączek. 2,50*7<lukarn>	m		
			m	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
4.66	KNR 19-01 0536-04 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kolanko  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4.67	KNR 19-01 0536-05 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za załamanie  Wykonanie załamań, kolan, kołnierzy i obrączek. Przeniesienie gotowych elementów na dach. Mocowanie uchwytów. 2<załamania>*4<rury spustowe>	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4.68	KNR 19-01 0536-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej  Założenie obrączek i obróbkę kołnierzy przy rurze żeliwnej. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.69	KNR 19-01 0538-01 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej pasów nadrynnowych o szerokości do 25cm  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie rąbków stojących lub leżących i nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na rąbek lub zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. pas nadrynnowy (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,685</b>
4.70	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej  Wymierzenie i przycięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm. Zaginanie brzegów i składanie w elementy. Wykonanie nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. kosze zlewowe 7,60*0,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,560</b>
4.71	KNR 19-01 0540-02 analogia	Obróbka kołnierzy kominów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachów dachówką falistą  Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. kołnierze kominów listwy kominowe (0,40+0,63)*2*0,45 + (0,38+0,50)*2*0,45 (0,40+0,63)*2*0,10 + (0,38+0,50)*2*0,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,719	
			m <sup>2</sup>	0,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,101</b>
4.72	KNR-W 2-02 0515-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej  Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych za blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm długości 2.0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakami. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.73	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. Ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. 29,23*16,00 16,50*12,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	467,680 198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,680</b>
4.74	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej. (0,40+0,40)*2*0,80+ (0,45*0,45)<zadaszenie> + (0,60+0,60)*2*1,20+ (0,65*0,65)<zadaszenie> + (0,50+0,50)*2*1,20+(0,55*0,55)<zadaszenie> Konstrukcja podestu syreny alarmowej. (1,90*1,90)*2<strony> + (57,70*0,194)<konstrukcja z profili stalowych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,488 18,414	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,902</b>
4.75	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) Oczyszczenie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem. (0,80*0,80)*2<strony>*2<szty>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
4.76	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej farbą poliwinylową chemoodporną szarą. Obmiar prac jak w pozycji : poz.4.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,902	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,902</b>
4.77	KNR-W 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem farbą poliwinylową chemoodporną szarą. (0,80*0,80)*2<strony>*2<szty>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
4.78	KNR-W 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej emalią poliwinylową chemoodporną czarną. Obmiar prac jak w pozycji : poz.4.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,902	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,902</b>
4.79	KNR-W 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połączeniowego łącznie z kołnierzem emalią poliwinylową chemoodporną czarną. (0,80*0,80)*2<strony>*2<szty>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
4.80	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone  Obsadzenie ościeżnic oraz montaż oszklonych okien. Regulacja skrzydeł i okuć. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Założenie kołnierzy uszczelniających. UWAGA - Okna połączeniowe / wylazowe z wcześniejszego demontażu (nie uwzględniać ceny okien w wartości kosztorysowej). 2	szt  szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.81	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 15,00*2+12,00	m m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
4.82	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 137	szt. szt.	137	
				<b>RAZEM</b>	<b>137</b>
4.83	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 18	szt. szt.	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
4.84	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 22,80 + 11,00*4	m m	66,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,800</b>

## PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.85	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 12	szt. szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.86	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 15,00*2+12,00	m m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
4.87	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.88	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
4.89	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
4.90	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>