
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1 Roboty ciesielskie

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej (dach nr 3 i 6 wg.PT)

ADRES INWESTYCJI : 85-329 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 3 - działka nr 72 obr. 84.

INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 24 lipiec 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Budynek zlokalizowany jest przy ulicy Seminaryjnej 3 w Bydgoszczy z wejściem głównym od ul. Seminaryjnej. Budowla ta została usytuowana na działce w kształcie trójkąta należącej do Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego.

Budynek jest wolnostojący, usytuowany wzdłuż północnej pierzei ul. Seminaryjnej. Od ulicy budynek oddzielony wysokim parkanem z ceglanej podmurowki.

Obiekt o zróżnicowanym rzucie, silnie rozczłonkowanym. Korpus główny na rzucie, wydłużonego w osi wsch.-zach., prostokąta z ryzalitem w części środkowej elewacji południowej i północnej. Skrajnie do korpusu głównego, zlokalizowane są po dwa skrzydła (wschodnie i zachodnie) na planie prostokąta, rozwinięte w kierunku północnym oraz południowym. W skrzydle południowym części zachodniej zlokalizowana jest sala gimnastyczna (obecnie przekształcona na laboratoria) na rzucie prostokąta.

Budynek wzniesiono w latach 1905-1907 dla potrzeb Katolickiego Seminarium Nauczycielskiego, Męskiego, wg projektu Lehwessa i Haumanna. W szkole, oprócz klas, mieścił się internat, biblioteka, sala gimnastyczna oraz kaplica. Na dziedzińcu szkoły urządzono boisko a w pd. - wsch. części kompleksu znajdowały się ogrodki działkowe dla nauczycieli i ogrod dla uczniów.

W 1959 szkołę przekształcono w Studium Nauczycielskie a w 1964r. przystosowano budynek dla potrzeb Wyższej Szkoły Inżynierskiej. Obecnie w obiekcie mieści się Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej. Budynek wzniesiony w stylu eklektycznym z elementami neobaroku. Wpisany do Rejestru Zabytków Nr A/335/1-2 z dn.30.09.1992r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach Nr 3.			
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. $((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2< płaszczyny przenikające >$ $- (8,38*3,53)/2< płaszczyna przenikająca w połaci dachu 6 >$	m ²		
			m ²	330,652	
				RAZEM	330,652
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. $(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00 - (1,80*2,55)*4< lukarny >$ $- (2,35*2,55)*1< lukarna >$ $- (2,60*2,55)*1< lukarna >$	m ²		
			m ²	197,468	
				RAZEM	197,468
1.3	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie 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. $((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2< płaszczyny wzajemnie przenikające >$ $- (8,38*3,53)/2< płaszczyna przenikająca w połaci dachu 6 >$ $(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00 - (1,80*2,55)*4< lukarny >$ $- (2,35*2,55)*1< lukarna >$ $- (2,60*2,55)*1< lukarna >$	m ²		
			m ²	330,652	
			m ²	197,468	
				RAZEM	528,120
1.4	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. $((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,55*2< boki >+(2,55*2+1,80)*0,20< opierzenie otworu okiennego >+(1,80*0,40)< fartuch podokienny >)*4< lukarny >$ $+ ((2,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2< boki >+(2,55*0,20)*4< opierzenie otworu okiennego >+(2,35*0,20)< pas górny >+(0,40*2,35)< fartuch podokienny >)*1< lukarna >$ $+ ((2,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2< boki >+(2,55*0,20)*4< opierzenia otworu okiennego >+(2,60*0,20)< pas górny >+(0,40*2,60)< fartuch podokienny >)*1< lukarna >$	m ²		
			m ²	41,020	
				RAZEM	41,020
1.5	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. $(18,50+10,36+1,16+14,69+12,70+14,68+4,46+1,80*4+2,35+2,60)*0,25$	m ²		
	pas nadrynnowy		m ²	22,175	
	obróbka kominowa	$(0,40+0,48)*2*0,45 + (2,20+0,40)*2*0,45 + (0,79+0,40)*2*0,45$	m ²	4,203	
	kosz zlewowy	$(7,60+3,00)*0,60*2< szt > + (2,58*0,60)*2< szt >$ $(5,50+3,00)*0,60*2< szt >$	m ²	15,816	
			m ²	10,200	
				RAZEM	52,394
1.6	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. $18,50+10,36+1,16+14,69+12,70/2< do kosza > + (1,80*4+2,35+2,60)< rynny lukarn >$	m		
			m	63,210	
				RAZEM	63,210
1.7	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. $9,40+8,70$ $3,00*6< lukarn >$	m		
			m	18,100	
			m	18,000	
				RAZEM	36,100
1.8	KNR 4-01 0430-02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 $((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,55*2<boki>)*4<lukarny> + ((2,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna>$	m ²	25,570	
				RAZEM	25,570
1.9	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. $(18,50+10,36+1,16+14,69+12,70+14,68+4,46)<okapy dachu> + (1,80*4+2,35+2,60)<okapy lukarn>$ 17,25+7,86+1,16+14,69+10,20+14,68+5,71	m m m	 88,700 71,550	
				RAZEM	160,250
1.10	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. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.11	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m Ułożenie na pokryciu dachowym leźni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leźni. 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	
				RAZEM	1,000
1.12	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m Ułożenie na pokryciu dachowym leźni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leźni. 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	
				RAZEM	1,000
1.13	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5m Ułożenie na pokryciu dachowym leźni z desek lub bali. Ustawienie wokół kominów stojaków z bali, kantówki lub okrągłaków i umocowanie ich do leźni. 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	
				RAZEM	1,000
1.14	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. $(0,40*0,48)*2,00$ $(2,20*0,40)*2,00$ $(0,79*0,40)*2,00$	m ³ m ³ m ³	 0,384 1,760 0,632	
				RAZEM	2,776
1.15	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	
				RAZEM	4
1.16	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem $((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2<plaszczyzny przenikające>$ $- (8,38*3,53)/2<plaszczyzna przenikająca w połaci dachu 6>$ $(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00$	m ² m ² m ²	 330,652 228,450	

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	559,102
1.17	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 ³		
	gruz dachów- kowy	poz.1.14	m ³	10,562	
	gruz ceglany		m ³	2,776	
				RAZEM	13,338
1.18	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: (poz.1.1+poz.1.2)*0,02	m ³		
	gruz dachów- kowy	poz.1.14	m ³	10,562	
	gruz ceglany		m ³	2,776	
				RAZEM	13,338
1.19	WKI 2.701. 02.51	Gruczeglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.1.17	m ³		
			m ³	13,338	
				RAZEM	13,338
1.20	WKI 2.701. 02.12	Gruczeglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2012 Obmiar jak w pozycji: poz.1.17	m ³		
			m ³	13,338	
				RAZEM	13,338
1.21	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny i murłaty Krawędziaki igł. wymiarowe 100x100 mm, nasyczone kl.II (18,02+9,58+1,16+14,69+11,90+14,43)*0,05<%>	m		
			m	3,489	
				RAZEM	3,489
1.22	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze Krawędziaki igł. wymiarowe 100x180 mm, nasyczone kl.II (4,50*2+5,50*2+11,50*3+3,00*2+8,30*3)*2+8,30)*0,05<%>	m		
			m	8,955	
				RAZEM	8,955
1.23	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew Krawędziaki igł. wymiarowe 100x140 mm, nasyczone kl.II (11,50*11+5,80*15+1,00+1,50+2,50+3,50+4,00+5,00+1,50+2,50+3,50+4,50)*2*0,05<%>	m		
			m	24,300	
				RAZEM	24,300
1.24	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze Krawędziaki igł. wymiarowe 140x140 mm, nasyczone kl.II (1,40*2*33)*0,10<%>	m		
			m	9,240	
				RAZEM	9,240
1.25	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - zastrzały Krawędziaki igł. wymiarowe 160x200 mm, nasyczone kl.II (5,60*2*9)*0,10<%>	m		
			m	10,080	
				RAZEM	10,080
1.26	KNR 19-01 0405-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych drewnianych - słupy Krawędziaki igł. wymiarowe 160x160 mm, nasyczone kl.II (3,20*9+5,40*12+7,30*4+3,50*13+5,90*13)*0,05<%>	m		
			m	12,250	
				RAZEM	12,250
1.27	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew Krawędziaki igł. wymiarowe 160x180 mm, nasyczone kl.II (15,00*2+12,50*2+9,50*2+17,70*3)*0,10<%>	m		
			m	12,710	
				RAZEM	12,710
1.28	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.III. szerokości max. 15 cm. ((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,55*2<boki>)*4<lukarna> + ((2,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna>	m ²		
			m ²	25,570	
				RAZEM	25,570
1.29	KNR 19-01 0418-07	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni 5,0-10,0 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	gzymkowe	Wybranie, wymierzenie i przycięcie desek. Dopasowanie poszczególnych desek do powierzchni deskowanej. Wykonanie połączeń i przybicie gwoździami odeskowania. Deski igl. obrz. wym. nas.gr. 32 mm,kl.II. szerokości max. 12 cm. (17,25+7,86+1,16+14,69+10,20+14,68+5,71)*0,35	m ²	25,042	
				RAZEM	25,042
1.30	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 impregntem bio- i ogniochronnym. (18,50+10,36+1,16+14,69+12,70+14,68+4,46)<okapy dachu> + (1,80*4+2,35+2,60)<okapy lukarn>	m	88,700	
				RAZEM	88,700
1.31	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. (0,10+0,12)*2*274,73 (0,10+0,14)*2*404,06 (0,16+0,16)*2*6,10*18 (0,16+0,16)*2*3,71*18 (0,16+0,16)*2*7,68*4 (0,10+0,18)*2*3,77*8 (0,10+0,18)*2*8,27*8 (0,10+0,18)*2*6,29*6 (0,10+0,18)*2*10,87*6 (0,10+0,18)*2*4,38*4 (0,10+0,18)*2*5,51*2 (0,10+0,18)*2*5,48*2 (0,10+0,15)*2*2,99*4 (0,10+0,18)*2*5,80*2 (0,12+0,12)*2*1,79*41 (0,16+0,20)*2*5,84*6 (0,16+0,20)*2*5,08*6 (0,16+0,18)*2*2,40*3 (0,17+0,19)*2*4,81*1 (0,16+0,16)*2*2,60*1 (0,16+0,18)*2*73,00 (0,16+0,18)*2*67,04 (0,16+0,18)*2*12,74 (0,15+0,16)*2*53,61 (0,15+0,16)*2*27,91 (0,10+0,10*2)*69,78	m ²		
			m ²	120,881	
			m ²	193,949	
			m ²	70,272	
			m ²	42,739	
			m ²	19,661	
			m ²	16,890	
			m ²	37,050	
			m ²	21,134	
			m ²	36,523	
			m ²	9,811	
			m ²	6,171	
			m ²	6,138	
			m ²	5,980	
			m ²	6,496	
			m ²	35,227	
			m ²	25,229	
			m ²	21,946	
			m ²	4,896	
			m ²	3,463	
			m ²	1,664	
			m ²	49,640	
			m ²	45,587	
			m ²	8,663	
			m ²	33,238	
			m ²	17,304	
			m ²	20,934	
				RAZEM	861,486
1.32	KNR 4-01 0615-09	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2 Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów grzybobójczych (np. "Drewnochron" kolorowy lub inny o takich samych lub lepszych właściwościach ochronnych). Opryskanie drewna preparatami grzybobójczymi przy użyciu spryskiwacza. (0,10+0,12)*2*274,73 (0,10+0,14)*2*404,06 (0,16+0,16)*2*6,10*18 (0,16+0,16)*2*3,71*18 (0,16+0,16)*2*7,68*4 (0,10+0,18)*2*3,77*8 (0,10+0,18)*2*8,27*8 (0,10+0,18)*2*6,29*6 (0,10+0,18)*2*10,87*6 (0,10+0,18)*2*4,38*4 (0,10+0,18)*2*5,51*2 (0,10+0,18)*2*5,48*2 (0,10+0,15)*2*2,99*4 (0,10+0,18)*2*5,80*2 (0,12+0,12)*2*1,79*41 (0,16+0,20)*2*5,84*6 (0,16+0,20)*2*5,08*6 (0,16+0,18)*2*2,40*3 (0,17+0,19)*2*4,81*1 (0,16+0,16)*2*2,60*1 (0,16+0,18)*2*73,00 (0,16+0,18)*2*67,04 (0,16+0,18)*2*12,74 (0,15+0,16)*2*53,61	m ²		
			m ²	120,881	
			m ²	193,949	
			m ²	70,272	
			m ²	42,739	
			m ²	19,661	
			m ²	16,890	
			m ²	37,050	
			m ²	21,134	
			m ²	36,523	
			m ²	9,811	
			m ²	6,171	
			m ²	6,138	
			m ²	5,980	
			m ²	6,496	
			m ²	35,227	
			m ²	25,229	
			m ²	21,946	
			m ²	4,896	
			m ²	3,463	
			m ²	1,664	
			m ²	49,640	
			m ²	45,587	
			m ²	8,663	
			m ²	33,238	

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,15+0,16)*2*27,91	m ²	17,304	
		(0,10+0,10*2)*69,78	m ²	20,934	
				RAZEM	861,486
1.33	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych (np. " OGNIОCHRON" lub inny o takich samych lub lepszych właściwościach ochronnych). Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową.	m ²		
		(0,10+0,12)*2*274,73	m ²	120,881	
		(0,10+0,14)*2*404,06	m ²	193,949	
		(0,16+0,16)*2*6,10*18	m ²	70,272	
		(0,16+0,16)*2*3,71*18	m ²	42,739	
		(0,16+0,16)*2*7,68*4	m ²	19,661	
		(0,10+0,18)*2*3,77*8	m ²	16,890	
		(0,10+0,18)*2*8,27*8	m ²	37,050	
		(0,10+0,18)*2*6,29*6	m ²	21,134	
		(0,10+0,18)*2*10,87*6	m ²	36,523	
		(0,10+0,18)*2*4,38*4	m ²	9,811	
		(0,10+0,18)*2*5,51*2	m ²	6,171	
		(0,10+0,18)*2*5,48*2	m ²	6,138	
		(0,10+0,15)*2*2,99*4	m ²	5,980	
		(0,10+0,18)*2*5,80*2	m ²	6,496	
		(0,12+0,12)*2*1,79*41	m ²	35,227	
		(0,16+0,20)*2*5,84*6	m ²	25,229	
		(0,16+0,20)*2*5,08*6	m ²	21,946	
		(0,16+0,18)*2*2,40*3	m ²	4,896	
		(0,17+0,19)*2*4,81*1	m ²	3,463	
		(0,16+0,16)*2*2,60*1	m ²	1,664	
		(0,16+0,18)*2*73,00	m ²	49,640	
		(0,16+0,18)*2*67,04	m ²	45,587	
		(0,16+0,18)*2*12,74	m ²	8,663	
		(0,15+0,16)*2*53,61	m ²	33,238	
		(0,15+0,16)*2*27,91	m ²	17,304	
		(0,10+0,10*2)*69,78	m ²	20,934	
				RAZEM	861,486
1.34	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. ((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2,55*2<boki>)*4<lukarny> + ((2,35*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna> + ((2,60*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna>	m ²		
			m ²	25,570	
				RAZEM	25,570
1.35	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, wiazach, lukarnach itp. Daszki lukarn. (1,80*1,00)*4<daszki lukarn> + (2,35*1,00)*1<daszek lukarny> + (2,60*1,00)*1<daszek lukarny>	m ²		
			m ²	12,150	
				RAZEM	12,150
1.36	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 ³		
		(0,40*0,48)*2,00	m ³	0,384	
		(2,20*0,40)*2,00	m ³	1,760	
		(0,79*0,40)*2,00	m ³	0,632	
				RAZEM	2,776
1.37	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.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2< płaszczyzny przenikające >$	m ²	330,652	
		$- (8,38*3,53)/2< płaszczyzna przenikająca w połaci dachu 6 >$	m ²	228,450	
		$(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00$		RAZEM	559,102
1.38	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 %.	m ²		
		Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat.			
		$((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2< płaszczyzny przenikające >$	m ²	330,652	
		$- (8,38*3,53)/2< płaszczyzna przenikająca w połaci dachu 6 >$	m ²	228,450	
		$(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00$		RAZEM	559,102
1.39	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 %.	m ²		
		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 m ² - 39,1 do 44,5 szt. Normatywy zużycia uwzględnić w kalkulacji cenowej. Na każde 50 m ² pokrycia zastosować 1 szt dachówki wentylacyjnej.			
		$((10,41*14,01)+(17,70*8,38))*1,33 - (10,41*4,40)/2*2< płaszczyzny przenikające >$	m ²	330,652	
		$- (8,38*3,53)/2< płaszczyzna przenikająca w połaci dachu 6 >$	m ²	228,450	
		$(4,46+14,68*2+12,34+2,09+9,58+18,32)*3,00$		RAZEM	559,102
1.40	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.41	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		Taśma aluminiowa uszczelniająca grzbiet i kalenicę dachu 310mm kolor czerwony.			
		$(7,40+3,00)*2+12,50 + (5,70+3,00)*2+13,50$	m	64,200	
				RAZEM	64,200
1.42	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 %.	m		
		Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsior w kolorze czerwonym naturalnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsior początkowy, końcowy oraz początkowy grzbietu.			
		$(7,40+3,00)*2+12,50 + (5,70+3,00)*2+13,50$	m	64,200	
				RAZEM	64,200
1.43	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu	m		
		Montaż elementów wentylacyjnych okapu - grzebień wentylacyjny czerwony.			
		$(18,50+10,36+1,16+14,69+12,70+14,68+4,46)< okapy dachu >$	m	76,550	
				RAZEM	76,550
1.44	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska duża	szt.		
		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.			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.45	KNR K-05 0208-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		Montaż stopni kominiarskich - ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czerwonym naturalnym - (montaż na 1 dachówce aluminiowej podstawowej). Dachówka podstawowa aluminiowa w kolorze czerwonym naturalnym.			
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
1.46	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie spadków czap kominów dachówką	m		
		Wyłożenie spadków czap kominowych dwustronnie jedną warstwą dachówek ceramicznych karpiołek żłobkowanych.			
		$(0,79 + 2,20 + 0,48)*2< spadki >$	m	6,940	
				RAZEM	6,940

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.47	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 czernym naturalnym. 0,79 + 2,20 + 0,48	m m	 3,470	
				RAZEM	3,470
1.48	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)*4<sz>	m ² m ²	 2,680	
				RAZEM	2,680
1.49	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 (1,00*1,80)*4<lukarny> + (1,00*2,35)*1<lukarna> + (1,00*2,60)*1<lukarna>	m ² m ²	 12,150	
				RAZEM	12,150
1.50	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*2,55*2<boki>+(2,55*2+1,80)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(1,80*0,40)<fartuch podokienny>*4<lukarny> + ((0,90+0,20)/2*2<boki>+(2,55*0,20)*4<opierzenie otworu okiennego>+(2,35*0,20)<pas górny>+(0,40*2,35)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2<boki>+(2,55*0,20)*4<opierzenie otworu okiennego>+(2,60*0,20)<pas górny>+(0,40*2,60)<fartuch podokienny>)*1<lukarna>	m ² m ²	 28,870	
				RAZEM	28,870
1.51	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. Rynny w pasie od kosza zlewnego ściany bocznej bud. 3 wzdłuż elewacji północnej i południowej w kierunku bud. 6. 18,50+10,36+1,16+14,69+12,70/2<do kosza> + (1,80*4+2,35+2,60)<rynny lukarn>	m m	 63,210	
				RAZEM	63,210
1.52	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. 5	szk szk	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.53	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	szk szk	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.54	KNR 19-01 0536-02 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej.	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. 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. 9,40+8,70	m	18,100	
				RAZEM	18,100
1.55	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. 3,00*6<lukarn>	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.56	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. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.57	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>*2<rury spustowe>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.58	KNR 19-01 0536-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej - dodatek za kołnierzy przy rurze żeliwnej Założenie obrączek i obrobiecie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.59	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 rąbek stojących lub leżących i nakładek, krycie i umocowanie na gwoździe. Krycie na rąbek lub zakładkę z polutowaniem i umocowaniem. pas nadrynnowy - od kosza zlewnego ściany bocznej bud. 3 wzdłuż elewacji zachodniej i południowej do bud. 6 (18,50+10,36+1,16+14,69+12,70/2)*0,25 + (1,80*4+2,35+2,60)*0,25<pas nadrynnowy okien lukarn>	m ²		
			m ²	15,802	
				RAZEM	15,802
1.60	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 zlewnowe (7,60+3,00)*0,60*2<szt> + (2,58*0,60)*2<szt> (5,50+3,00)*0,60*2<szt>	m ²		
			m ²	15,816	
			m ²	10,200	
				RAZEM	26,016
1.61	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+0,48)*2*0,45 + (2,20+0,40)*2*0,45 + (0,79+0,40)*2*0,45	m ²		
	kołnierze kominów		m ²	4,203	
	listwy kominowe	(0,40+0,48)*2*0,10 + (2,20+0,40)*2*0,10 + (0,79+0,40)*2*0,10	m ²	0,934	
				RAZEM	5,137
1.62	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. 4	szt		
			szt	4,000	

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
1.63	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. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.64	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. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.65	KNR 2-02 1609-01	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych - wysokość montażu do 16 m Zawieszenie ram (wieszaków) stalowych rusztowań pod istniejącą konstrukcją. Skręcenie śrub mocujących. Wykonanie i ułożenie pomostów roboczych oraz poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Demontaż rusztowań i opuszczenie elementów do podłoża. Odniesienie elementów rusztowań poza obręb budynku. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (18,50+10,36+1,16+14,69+12,70+14,68+4,46)*1,00	m ² m ²	 76,550	
				RAZEM	76,550
1.66	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+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<zaluzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*2<kpl>	m ² m ²	 6,985	
				RAZEM	6,985
1.67	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 łącznie z kołnierzem. (0,80*0,80)*2<strony>	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
1.68	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej farbą poliwinylową chemooodporną szarą. ((0,40+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<zaluzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*2<kpl>	m ² m ²	 6,985	
				RAZEM	6,985
1.69	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 chemooodporną szarą. (0,80*0,80)*2<strony>	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
1.70	KNR-W 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej emalią poliwinylową chemooodporną czarną. ((0,40+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<zaluzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*2<kpl>	m ² m ²	 6,985	
				RAZEM	6,985
1.71	KNR-W 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łącznie z kołnierzem emalią poliwinylową chemooodporną czarną. (0,80*0,80)*2<strony>	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
1.72	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym (7,50+3,00)*2*2+(7,50+3,00)+12,50 + (5,70+3,00)*2*2+18,00	m m	 117,800	
				RAZEM	117,800
1.73	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 10,00*5	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.74	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 118	szt. szt.	 118	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118
1.75	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 50	szt. szt.	50	
				RAZEM	50
1.76	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką (7,50+3,00)*2*2+(7,50+3,00)+12,50 + (5,70+3,00)*2*2+18,00	m m	117,800	
				RAZEM	117,800
1.77	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
1.78	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 10,00*5	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.79	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	18	
				RAZEM	18
1.80	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 22	szt. szt.	22	
				RAZEM	22
1.81	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
1.82	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
2		Dach Nr 6.			
2.1	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-03/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie 85-120 % Rozzebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu>	m ² m ²	454,193	
				RAZEM	454,193
2.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz. 2.4. 9910-04/ 4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie ponad 120 % Rozzebranie pokrycia z dachówki. Posegregowanie i oczyszczenie dachówki nadającej się do użytku. (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ²	146,340	
				RAZEM	146,340
2.3	KNR-W 4-01 0441-05	Rozzebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozzebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb wieszarowych. Rozzebranie elementów więźb dachowych. Zniesienie rozzebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. (19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu> (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ² m ²	454,193 146,340	
				RAZEM	600,533
2.4	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Ostrożne rozzebranie obróbek blacharskich daszków i ścianek bocznych lukarn. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((13,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2,55*2<boki>+(2,55*14+13,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(13,50*0,40)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((7,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2<boki>+(2,55*8+7,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(0,40*7,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>+(2,55*0,20)*2<opierzenia otworu okiennego>+(1,80*0,20)<pas górny>+(0,40*1,80)<fartuch podokienny>)*8<lukarn>$	m ²	95,040	
				RAZEM	95,040
2.5	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. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)*0,25	m ²		
	pas nadrynowy	(0,40+0,93)*2*0,45 + (0,89+0,38)*2*0,45 + (1,05+1,05)*2*0,45	m ²	21,685	
	obróbka kominowa	(8,60+3,00)*0,60*2<sz> + (2,58*0,60)*2<sz>	m ²	4,230	
	kosz zlewowy	(6,00+3,00)*0,60*2<sz>	m ²	17,016	
				10,800	
				RAZEM	53,731
2.6	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 + (1,80*8+13,50+7,50)<ryny lukarn>	m		
			m	92,910	
				RAZEM	92,910
2.7	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. 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. 5,00+9,00+13,40+13,50+14,40 3,00*10<lukarn>	m		
			m	55,300	
			m	30,000	
				RAZEM	85,300
2.8	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 $((13,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2,55*2<boki>)*1<lukarna> + ((7,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna> + ((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*8<lukarn>$	m ²		
			m ²	54,420	
				RAZEM	54,420
2.9	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. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)<okapy dachu> + (1,80*8+13,50+7,50)<okapy lukarn>	m		
	okapowe	16,54+8,30+8,00+13,00+28,00	m	122,140	
	gzymsowe		m	73,840	
				RAZEM	195,980
2.10	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	
				RAZEM	1,000
2.11	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 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. 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5m	szt		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PR.D

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 przy kominie. 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	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*0,93)*1,80 (0,89*0,38)*1,50 (1,50*1,50)*2,50	m ³ m ³ m ³	 0,670 0,507 5,625	
				RAZEM	6,802
2.14	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	
				RAZEM	4
2.15	KNR-W 4-01 0541-08	Provizoryczne zabezpieczenie połąci dachowych folią z rozebraniem (((19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu> (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ² m ²	 454,193 146,340	
				RAZEM	600,533
2.16	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 poz.2.13	m ³ m ³ m ³	 10,562 6,802	
				RAZEM	17,364
2.17	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 poz.2.13	m ³ m ³ m ³	 10,562 6,802	
				RAZEM	17,364
2.18	WKI 2.701. 02.51	Gruz ceglany - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.2.16	m ³ m ³	 17,364	
				RAZEM	17,364
2.19	WKI 2.701. 02.12	Gruz ceglany - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2012 Obmiar jak w pozycji: poz.2.16	m ³ m ³	 17,364	
				RAZEM	17,364
2.20	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - murlaty Krawędziaki igł. wymiarowe 140x160 mm, nasyczone kl.II 80,42*0,05<%>	m m	 4,021	
				RAZEM	4,021
2.21	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny Krawędziaki igł. wymiarowe 200x220 mm, nasyczone kl.II 88,66*0,05<%>	m m	 4,433	
				RAZEM	4,433
2.22	KNR 19-01 0405-08	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - kleszcze Krawędziaki igł. wymiarowe 100x180 mm, nasyczone kl.II 142,56*0,05<%>	m m	 7,128	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0,16+0,20)*2*0,88*20$	m ²	12,672	
				RAZEM	1 104,866
2.32	KNR 4-01 0615-09	Dwukrotne odgrzybianie bali metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.ponad 20 m2 Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów grzybobójczych (np. "Drewnochron" kolorowy lub inny o takich samych lub lepszych właściwościach ochronnych). Opryskanie drewna preparatami grzybobójczymi przy użyciu spryskiwacza.	m ²		
		$(0,12+0,16)*2*571,76$	m ²	320,186	
		$(0,10+0,12)*2*228,33$	m ²	100,465	
		$(0,16+0,16)*2*2,25*24$	m ²	34,560	
		$(0,16+0,16)*2*3,10*25$	m ²	49,600	
		$(0,16+0,16)*2*3,62*4$	m ²	9,267	
		$(0,16+0,16)*2*3,35*2$	m ²	4,288	
		$(0,10+0,18)*2*4,04*20$	m ²	45,248	
		$(0,10+0,18)*2*4,44*4$	m ²	9,946	
		$(0,16+0,20)*2*3,18*20$	m ²	45,792	
		$(0,16+0,16)*2*4,60*4$	m ²	11,776	
		$(0,14+0,14)*1,30*43$	m ²	15,652	
		$(0,16+0,16)*2*1,67*43$	m ²	45,958	
		$(0,16+0,20)*2*2,58*10$	m ²	18,576	
		$(0,20+0,22)*8,93*10$	m ²	37,506	
		$(0,25+0,28)*2*49,39$	m ²	52,353	
		$(0,16+0,20)*2*80,42$	m ²	57,902	
		$(0,16+0,20)*2*107,73$	m ²	77,566	
		$(0,20*2+0,22)*80,42$	m ²	49,860	
		$(0,15+0,16)*2*43,47$	m ²	26,951	
		$(0,15+0,16)*2*4,30$	m ²	2,666	
		$(0,14+0,16)*2*88,66$	m ²	53,196	
		$(0,08+0,18)*2*1,10*40$	m ²	22,880	
		$(0,16+0,20)*2*0,88*20$	m ²	12,672	
				RAZEM	1 104,866
2.33	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie impregnatów ogniochronnych (np. "OGNIOCHRON" lub inny o takich samych lub lepszych właściwościach ochronnych). Smarowanie drewna preparatami ogniochronnymi metodą natryskową.	m ²		
		$(0,12+0,16)*2*571,76$	m ²	320,186	
		$(0,10+0,12)*2*228,33$	m ²	100,465	
		$(0,16+0,16)*2*2,25*24$	m ²	34,560	
		$(0,16+0,16)*2*3,10*25$	m ²	49,600	
		$(0,16+0,16)*2*3,62*4$	m ²	9,267	
		$(0,16+0,16)*2*3,35*2$	m ²	4,288	
		$(0,10+0,18)*2*4,04*20$	m ²	45,248	
		$(0,10+0,18)*2*4,44*4$	m ²	9,946	
		$(0,16+0,20)*2*3,18*20$	m ²	45,792	
		$(0,16+0,16)*2*4,60*4$	m ²	11,776	
		$(0,14+0,14)*1,30*43$	m ²	15,652	
		$(0,16+0,16)*2*1,67*43$	m ²	45,958	
		$(0,16+0,20)*2*2,58*10$	m ²	18,576	
		$(0,20+0,22)*8,93*10$	m ²	37,506	
		$(0,25+0,28)*2*49,39$	m ²	52,353	
		$(0,16+0,20)*2*80,42$	m ²	57,902	
		$(0,16+0,20)*2*107,73$	m ²	77,566	
		$(0,20*2+0,22)*80,42$	m ²	49,860	
		$(0,15+0,16)*2*43,47$	m ²	26,951	
		$(0,15+0,16)*2*4,30$	m ²	2,666	
		$(0,14+0,16)*2*88,66$	m ²	53,196	
		$(0,08+0,18)*2*1,10*40$	m ²	22,880	
		$(0,16+0,20)*2*0,88*20$	m ²	12,672	
				RAZEM	1 104,866
2.34	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. $((13,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2,55*2<boki>)*1<lukarna> + ((7,50*1,25)+(1,20+0,20)/2*2<boki>)*1<lukarna> + ((1,80*1,00)+(0,90+0,20)/2*2<boki>)*8<lukarn>$	m ²		
			m ²	54,420	
				RAZEM	54,420
2.35	KNR-W 2-02 0504-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe nachylenie połaci ponad 27 do 61 %	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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. (13,50*1,25)*1<lukarna> + (7,50*1,25)*1<lukarna> + (1,80*1,00)*8<lukarn>	m ²	40,650	
				RAZEM	40,650
2.36	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. (0,40*0,93)*1,80 (0,89*0,38)*1,50 (1,50*1,50)*2,50	m ³ m ³ m ³	0,670 0,507 5,625	
				RAZEM	6,802
2.37	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 zeszarzeniu klasa WI; odporność ogniowa klasa E; zakres temperatur -40 do +80 st. C. ((19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu> (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ²	454,193 146,340	
				RAZEM	600,533
2.38	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. ((19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu> (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ² m ²	454,193 146,340	
				RAZEM	600,533
2.39	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 żłobkowa 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. ((19,89*9,11)+(20,10*9,11)+(3,40*4,20))*1,33 - (9,11*3,61)/2*2<płaszczyzny przenikające dachu 3 i 6> - (9,11*3,61)/2<płaszczyzna stykająca ze ścianą ryzalitu> (29,23+14,14+10,13+8,83+16,54)*3,00 - (13,50*2,55)*1<lukarna> - (7,50*2,55)*1<lukarna> - (1,80*2,55)*8<lukarn>	m ² m ² m ²	454,193 146,340	
				RAZEM	600,533
2.40	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 % 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.41	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior Taśma aluminiowa uszczelniające grzbiet i kalenicę dachu 310mm kolor czerwony. (6,00+3,00)*3+12,50 + (6,00+3,00+2,66*4+21,50)	m m	80,640	
				RAZEM	80,640
2.42	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 %.	m		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami. Gąsiorzy w kolorze czerwonym naturalnym z klamrami montażowymi. W nakładach uwzględnić gąsiorzy początkowe, końcowe oraz początkowe grzbietu. (6,00+3,00)*3+12,50 + (6,00+3,00+2,66*4+21,50)	m	80,640	
				RAZEM	80,640
2.43	KNR K-05 0204-02	Montaż grzebienia okapu Montaż elementów wentylacyjnych okapu - grzebień wentylacyjny czerwony. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)<okapy dachu>	m	86,740	
				RAZEM	86,740
2.44	KNR K-05 0208-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - laweczka 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. 5	szt.	5	
				RAZEM	5
2.45	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. 6	szt.	6	
				RAZEM	6
2.46	KNR-W 4-01 0316-05 analogia	Wyłożenie spadków czap kominów dachówką Wyłożenie spadków czap kominowych dwustronnie jedną warstwą dachówek ceramicznych karpiówek żłobkowanych. (0,93 + 0,89)*2<spadki>	m	3,640	
				RAZEM	3,640
2.47	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. Gąsiorzy dachowe podstawowe w kolorze czerwonym naturalnym. 0,93 + 0,89	m	1,820	
				RAZEM	1,820
2.48	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)*1<szt>	m ²	0,670	
				RAZEM	0,670
2.49	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*1,25)*1<lukarna> + (7,50*1,25)*1<lukarna> + (1,80*1,00)*8<lukarn>	m ²	40,650	
				RAZEM	40,650
2.50	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. (1,20+0,20)/2*2,55*2<boki>+(2,55*14+13,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(13,50*0,40)<fartuch podokienny>*1<lukarna> + ((1,20+0,20)/2*2<boki>+(2,55*8+7,50)*0,20<opierzenie otworu okiennego>+(0,40*7,50)<fartuch podokienny>)*1<lukarna> + ((0,90+0,20)/2*2<boki>+(2,55*0,20)*2<opierzenia otworu okiennego>+(1,80*0,20)<pas górny>+(0,40*1,80)<fartuch podokienny>)*8<lukarn>	m ²	54,390	
				RAZEM	54,390
2.51	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 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 + (1,80*8+13,50+7,50)<rynny lukarn>	m	92,910	
				RAZEM	92,910
2.52	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. 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.53	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. 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.54	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 obróbenie kołnierzy przy rurze żeliwnej. 5,00+9,00+13,40+13,50+14,40	m		
			m	55,300	
				RAZEM	55,300
2.55	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. 3,00*10<lukarn>	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.56	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. 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.57	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	
				RAZEM	10,000
2.58	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. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.59	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. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)*0,25 + (1,80*8+13,50+7,50)*0,25<pas nadrynnowy okien lukarn>	m ²		
			m ²	30,535	

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTilCH przy ul Seminaryjnej 3.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,535
2.60	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej	m ²		
	kosz zlewowy	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 (8,60+3,00)*0,60*2<oszt> + (2,58*0,60)*2<oszt> (6,00+3,00)*0,60*2<oszt>	m ² m ²	17,016 10,800	
				RAZEM	27,816
2.61	KNR 19-01 0540-02 analogia	Obróbka kołnierzy kominów blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachów dachówką falistą	m ²		
	kołnierze kominów	Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. (0,40+0,93)*2*0,45 + (0,89+0,38)*2*0,45 + (1,05+1,05)*2*0,45	m ²	4,230	
	listwy kominowe	(0,40+0,93)*2*0,10 + (0,89+0,38)*2*0,10 + (1,05+1,05)*2*0,10	m ²	0,940	
				RAZEM	5,170
2.62	KNR 19-01 0540-05 analogia	Obróbka okienek dachowych półkolistych blachą tytanowo-cynkową patynowaną grafitową przy kryciu dachówką	szt		
		Cięcie blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej grubości 0,6mm na wymiar, zaginanie brzegów i składanie w elementy. Krycie i mocowanie obróbek. 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.63	KNR-W 2-02 0515-06 analogia	Rury wentylacyjne - z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej grafitowej	szt.		
		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. 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.64	KNR 19-01 0546-05	Ręczne wykucie kuli z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej grafitowej gr. 1 mm, gładkiej o śr. ponad 200 mm	szt.		
		Wykonanie gotowego wyrobu, doprowadzenie do właściwego kształtu, wypolerowanie i montaż elementów ozdobnych sterczyn kul (pinakli). W nakładach 'M' - materiałów uwzględnić wartość elementów ozdobnych. 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.65	KNR 2-02 1609-01	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych - wysokość montażu do 16 m	m ²		
		Zawieszenie ram (wieszaków) stalowych rusztowań pod istniejącą konstrukcją. Skręcenie śrub mocujących. Wykonanie i ułożenie pomostów roboczych oraz poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Demontaż rusztowań i opuszczenie elementów do podłoża. Odniesienie elementów rusztowań poza obręb budynku. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. (16,54+4,20+3,40+8,83+10,40+14,14+29,23)*1,00	m ²	86,740	
				RAZEM	86,740
2.66	KNR-W 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		Oczyszczenie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej. ((0,40+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<załuzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*3<kpl>	m ²	10,478	
				RAZEM	10,478
2.67	KNR-W 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		Oczyszczenie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łącznie z kołnierzem. (0,80*0,80)*2<strony>*3<oszt>	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
2.68	KNR-W 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej farbą poliwinylową chemoodporną szarą. ((0,40+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<załuzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*3<kpl>	m ²	10,478	
				RAZEM	10,478
2.69	KNR-W 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		

PRZEDMIAR

Remont dachu budynku WTłICH przy ul Seminaryjnej 3.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Malowanie stalowego okienka wylazu dachowego / świetlika połaciowego łącznie z kołnierzem farbą poliwinylową chemoodporną szarą. (0,80*0,80)*2<strony>*3<sz>	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
2.70	KNR-W 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Malowanie blaszanych konstrukcji wyrzutni wentylacji mechanicznej emalią poliwinylową chemoodporną czarną. ((0,40+0,60)*2*1,00 + (0,40+0,60)*2*0,40*1,5<żaluzje> + (0,45*0,65)<zadaszenie>)*3<kpl>	m ² m ²	 10,478	
				RAZEM	10,478
2.71	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>*3<sz>	m ² m ²	 3,840	
				RAZEM	3,840
2.72	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym (6,00+3,00)*2*3+25,00 + (6,00+3,00)*2*2+(6,00+3,00)+13,50	m m	 137,500	
				RAZEM	137,500
2.73	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*3+9,00*3 + 10,00*2+14,00*2+8,00	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
2.74	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce 137	szt. szt.	 137	
				RAZEM	137
2.75	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 128	szt. szt.	 128	
				RAZEM	128
2.76	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+3,00)*2*3+25,00 + (6,00+3,00)*2*2+(6,00+3,00)+13,50	m m	 137,500	
				RAZEM	137,500
2.77	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprzężającymi na ścianie z cegły 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
2.78	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 15,00*3+9,00*3 + 10,00*2+14,00*2+8,00	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
2.79	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 22	szt. szt.	 22	
				RAZEM	22
2.80	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 28	szt. szt.	 28	
				RAZEM	28
2.81	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
2.82	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
3		Dach 4 i 5			
3.1	KNR 19-01 0509-02	Uzupełnienie pokryć dachówką ceramiczną karpówką podwójnie na zaprawie Rozebranie pokrycia na krawędziach ubytków. Ułożenie dachówki na zaprawie z przywiązaniem do łań i uszczelnienie od spodu. Dach 4 (0,60*1,20)*5 + (0,80*0,60)*7 Dach 5 (0,36*1,20)*6	m ² m ² m ²	 6,960 2,592	
				RAZEM	9,552
3.2	KNR 19-01 0512-01	Dodatkowe nakłady do pokryć dachowych - uszczelnienie zaprawą od spodu dachówki karpówką Uszczelnienie pokrycia dachowego zaprawą od spodu. Dach 4 (18,00*14,00)*1,33 Dach 5 (10,50*16,50)*1,33	m ² m ² m ²	 335,160 230,422	
				RAZEM	565,582