

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45261211-6	Kładzenie płytek dachowych
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45432210-9	Wykładanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45422000-1	Roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421131-1	Instalowanie drzwi
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji oraz dachu, części pomieszczeń budynku nr 13 (pałacyk) w 49. BLot. Pruszcz Gdański  
ADRES INWESTYCJI : 49. BLot. Pruszcz Gdański  
INWESTOR : 22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : "Tech-Woj" Sp. z o.o. \Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich Budownictwa (budowlana, sanitarna i elektryczna)  
mgr Dariusz Wcisł upr.bud. nr 1559/EI/90 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 08.02.2021 r

WYKONAWCA :

Szef Infrastruktury 22.BLT Malbork

Data opracowania  
08.02.2021 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - budynek nr 13 (pałacyk) w 49 Bazie Lotniczej w Pruszczu Gdańskim.

Opis planowanych robót :

- remont elewacji;
- remont pokrycia dachowego wieży;
- remont pokrycia dachu;
- remont instalacji odgromowej;
- remont pomieszczeń użytkowych 2 piętra
- remont poddasza i strychu nieużytkowego
- remont pomieszczeń piwnicznych nr 2/01,3/01
- remont instalacji wod-kan i CO 2 piętra
- montaż pionu hydrantowego od piwnicy do 2 piętra z montażem hydrantów
- remont instalacji elektrycznej 2 piętra oraz poddaszy nieużytkowych, pomieszczeń nr 2/01,3/01 z wykonaniem WLZ od piwnicy na 2 piętro.

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną i konserwatorską oraz warunkami Specyfikacji technicznymi wykonania i odbioru robót.

Zakres ryczałtowy robót od poziomu gruntu do zakończenia iglicy z wiatrowskazem iglicy wieży głównej. Za poziom gruntu przyjmuje się także poziom posadzki schodów zejścia do piwnicy.

Szczegółowy zakres robót opisuje dokumentacja techniczna, STWiOR.

Przedmiar nie wykazuje kosztów robót tymczasowych opisanych w STWiOR np. wygradzenia terenu robót, rusztowań zewnętrznych elewacji, wieży głównej, daszków zabezpieczających 2 wejścia do budynków. Zamawiający uwzględnił ww. koszty w wartości inwestorskiej. Wykonawca uwzględni ww. koszty w kosztach pośrednich.

Koszty ustawień i demontażu rusztowań i czasu pracy rusztowań uwzględnić muszą:

- koszt opracowania projektu technicznego ich ustawienia (zgodnie z zasadami opisanymi w STWiORB przez osobę posiadającą uprawnienia do ich projektowania,
- koszt montażu przez osoby posiadające uprawnienia do ich montażu,
- koszty odbioru montażu i kontroli okresowych rusztowań przez osobę posiadającą uprawnienia wynikające z Prawa Budowlanego.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1			<b>Elewacja - roboty konserwatorskie i budowlane</b>			
1 d.1. 1	ST 3	TZKNBK IX 4109a analogia <elewacja frontowa> <elewacja tylna> <elewacja boczna 1> <elewacja boczna 2>	Wykonanie i montaż odlewów z materiałów szlachetnych - materiał Optosan StuckoGuss 10 10 5 5	szt. szt. szt. szt. szt.	 10.000 10.000 5.000 5.000	
					RAZEM	30.000
2 d.1. 1	ST 3	TZKNBK IX 4109a analogia <elewacja frontowa> <elewacja tylna> elewacja zachodnia	Wykonanie i montaż odlewów z materiałów szlachetnych - materiał Optosan StuckoGuss - Betonowe kule (Detal nr 11 inwentaryzacji) o objętości ok. 0,15 m3 2 2 2	szt. szt. szt. szt.	 2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	6.000
3 d.1. 1	ST 3	TZKNBK IX 4109a analogia <elewacja frontowa> <elewacja tylna>	Wykonanie i montaż odlewów z materiałów szlachetnych - materiał Optosan StuckoGuss - Betonowe iglice (Detal nr 3,4 ,5 inwentaryzacji) o objętości ok. 0,20 m3 3 4	szt. szt. szt.	 3.000 4.000	
					RAZEM	7.000
4 d.1. 1	ST 3	TZKNBK IX 4407a analogia	Wykonanie uzupełnień "z ręki" ubytków detali architektonicznych - Optosan NSR 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.1. 1	ST 3	KNR 19-01 0830-01	Wzmocnienie odstającego tynku o pow. do 5 m2 przy ilości otworów do 5 szt/m2 (gzymsy wieńczące, międzykondygnacyjne, nadokienne, listwy i podpartowniki okienne) 195.04*0.4+322.38*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.492	
					RAZEM	142.492
6 d.1. 1	ST 3	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.492	
					RAZEM	142.492
7 d.1. 1	ST 3	KNR 0-26 0640-04	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchnie tynków poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.492	
					RAZEM	142.492
8 d.1. 1	ST 1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków <elewacja frontowa> [(5.98*5.1+2.29*5.56+27.87*9.90)+(0.50*7.70*5.40)-((0.50*2.15)*4+(1.20*2.50)+(0.50*2.60)*2+(1.20*2.50)+(2.63*3.00)*2+(3.40*3.00)+(1.20*2.15)+(0.46*1.40)*5+(1.20*2.15)+(1.20*2.15)*2+(0.80*1.87)*2+(0.50*1.60)*2)] <elewacja tylna> [(5.98*5.1+2.29*5.56+30.05*9.90+13.2+5.6)-((1.30*1.40)+(1.20*2.50)*2+(1.20*2.50)*2+(1.20*2.30)*3+(1.20*2.10)*10+(1.95*1.80))] <elewacja boczna 1> [21.3*9.90+12.3-((1.20*2.20)*3+(0.83*1.81))] <elewacja boczna 2> [18.3*9.90+12.3-((1.30*1.40)+(1.20*2.20)*2)] zejście do piwnicy 1.95*(2.75+0.38+1.2+0.81+0.73) 0.25*(0.38+1.46+1.15+1.36+0.38+0.91) -poz.5	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>	 282.921 308.715 213.748 186.370 11.447 1.410 -142.492	
					RAZEM	862.119
9 d.1. 1	ST 3	KNR 0-26 0640-04	Dezynfekcja korozji biologicznej - usuwanie grzybów i glonów poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 1	ST 3	KNR 0-26 0640-04	Impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni - przygotowanie (wzmocnienie) podłoża muru po usunięciu starych wypraw tynkarskich Optogrunť AquaForte poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119
11 d.1. 1	ST 2	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119
12 d.1. 1	ST 3	KNR 0-40 0209-02	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna; wykonanie obrzutki ręcznie, (OPTOLITH Optosan HSB) poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119
13 d.1. 1	ST 3	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - Optosan RenoPutz warstwa podkładowa poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119
14 d.1. 1	ST 3	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - Optosan RenoTrass Feinputz warstwa wierzchnia poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 862.119	
					RAZEM	862.119
15 d.1. 1	ST 3	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy Optosan StuckoGrob	m		
		<elewacja frontowa>	27.87*2	m	55.740	
		<elewacja tylna>	30.05*2	m	60.100	
		<elewacja boczna 1>	21.3*2	m	42.600	
		<elewacja boczna 2>	18.3*2	m	36.600	
					RAZEM	195.040
16 d.1. 1	ST 3	TZKNBK VIII 03-80 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 20 cm gr 4 mm z przygotowaniem zaprawy - Optosan StuckoFein oraz Optosan RissGrund wzocnienie pasów gzymsów więnczacych, międzykondygnacyjnych, opasek okiennych	m		
		<elewacja frontowa>	((0.50+2.15)*2)*4+((1.20+2.50)*2+((0.50+2.60)*2)*2+((1.20+2.50)*2+((2.63+3.00)*2)*2+(3.40+3.00)*2+((1.20+2.15)*2+((0.46+1.40)*2)*5+((1.20+2.15)*2+((1.20+2.15)*2)*2+((0.80+1.87)*2)*2+((0.50+1.60)*2)*2	m	148.200	
		<elewacja tylna>	(1.30+1.40)*2+((1.20+2.50)*2)*2+((1.20+2.30)*2)*3+((1.20+2.10)*2)*10+(1.95+1.80)*2	m	129.500	
		<elewacja boczna 1>	((1.20+2.20)*2)*3+(0.83+1.81)*2	m	25.680	
		<elewacja boczna 2>	(1.30+1.40)*2+((1.20+2.20)*2)*2	m	19.000	
					RAZEM	322.380
17 d.1. 1	ST 3	TZKNC N-K/III t.03-I.01	Konsolidacja struktury drewna poprzez nasycenie żywicą akrylową (kopolimer metakrylanu etylu i akrylanu metylu) PARALOID B72 - powierzchnia gładka zniszczona przez próchno do 25% poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.886	
					RAZEM	16.886
18 d.1. 1	ST 3	KNR 19-01 1301-05	Zagrunťowanie powierzchni tynków - Optogrunť SiliMal poz.8+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1004.611	
					RAZEM	1004.611
19 d.1. 1	ST 3	KNR 19-01 1305-04	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich - mineralna, jednoskładnikowa, wysokohydrofobowa farba żolokrzemianowa - Optomal Silisan Plus poz.8+poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1004.611	
					RAZEM	1004.611
20 d.1. 1	ST 3	KNZ-14 0124-01 analogia szczyty atyk pasy piwnica	Zabezpieczenie poziomych występów murów, wnęk okiennych piwnicy (bez obróbek blacharskich) Optostop Aquaflex 2K gr 4 mm 4*6*0.38+2*3.2*0.38 0.2*200 0.6*(0.46+1.1*2+1.1*2+1.05*2+1.1*2+1.2+1.1*3+1.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.552 40.000 8.826	
					RAZEM	60.378

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
32 d.1. 1	ST 10	KNR 4-01 1209-05 z.sz.4.5.4. 9914-12 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,1 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - Okna okrągłe w poziomie poddasza	m <sup>2</sup>		
			1*2<szt>	m <sup>2</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1. 1		KNR 4-01 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych z pręta stalowego kwadratowego 12 mm Oczko 24*8 cm	m <sup>2</sup>		
			0.65*1.1*8<szt>	m <sup>2</sup>	5.720	
			0.75*1.1*3<szt>	m <sup>2</sup>	2.475	
			0.8*1.1*1<szt>	m <sup>2</sup>	0.880	
			0.4*0.6*1<szt>	m <sup>2</sup>	0.240	
					RAZEM	9.315
34 d.1. 1	ST 10	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	9.315	
			0.5*2.6*2<szt>	m <sup>2</sup>	2.600	
		barierka sch do piwn.	0.9*4.9	m <sup>2</sup>	4.410	
					RAZEM	16.325
35 d.1. 1	ST 2	KNR 4-01 0315-05	Wyłożenie spadków podokiennych dachówką karpiówką Krotność = 2	m		
			2.75+1.15+3.66+0.4	m	7.960	
		czapa sch. do piwn.	4.9*2	m	9.800	
					RAZEM	17.760
36 d.1. 1	ST 5	KNR 19-01 0538-07 analogia parter	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm z blachy cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m <sup>2</sup>		
			0.4*(0.5+1.2+0.5*4+1.4+1.45+1.34+1.34+1.18+1.18+1.2*3+1.2*3+0.7+0.9+0.7+0.7+0.9+0.7+1.2+0.5)	m <sup>2</sup>	10.036	
		I p	0.4*(0.9+0.35*3+0.9+1.2+0.5*3+1.2+1.25+0.5*2+1.25+1.25*2+1.25+0.5*2+1.25*3+1.25*2+0.5*2+1.25)	m <sup>2</sup>	9.400	
		II p	0.4*(0.45*5+0.95+0.85+0.45*2+0.7+1.81+0.85*2+1.2)	m <sup>2</sup>	4.144	
					RAZEM	23.580
37 d.1. 1	ST 1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			poz.36	m <sup>2</sup>	23.580	
					RAZEM	23.580
38 d.1. 1		KNR 2-31 1103-06	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			5*0.5+1.5	m <sup>2</sup>	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 1	ST 16	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - podłączenie się odpływu wód deszczowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 1	ST 16	KNR 4-02 0210-04 analogia	Wstawienie odcinka rury z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi L-2m	msc.		
			Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
			2	msc.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
41 d.1. 1	ST 16	KNR 4-02 0215-02 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 1		kalk. własna	Doplata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.8*0.035	m <sup>3</sup>	30.174	
					RAZEM	30.174
1.2			Wieża			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2	ST1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  4.84*8*0.8*1.15 3.14*8.22*1.24*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.622 36.806	
					RAZEM	72.428
44 d.1. 2	ST 5	KNR 19-01 0534-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową zwykłą  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.428	
					RAZEM	72.428
45 d.1. 2	ST11	KNR 19-01 1010-02 analogia	Przeklejenie skrzydeł okiennych o kształcie prostokątnym o pow. ponad 1,0 m2 z wypełnieniem żaluzjowym  0.63*1.79 *8<sz>	sz.  sz.	  9.022	
					RAZEM	9.022
46 d.1. 2	ST 11	KNR 19-01 1013-01	Wstawienie łat z desek o pow. do 0,5 m2 w płaszczyznach elementów stolarki - wymiana desek żaluzjowych  14*8	sz.  sz.	  112.000	
					RAZEM	112.000
47 d.1. 2	ST 11	KNR 19-01 1021-01  podsufitka facjat	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2  0.50*1.07*8<sz> 0.25*0.83*8<sz> 0.83*1.79*8<sz> 1.5*4<sz>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.280 1.660 11.886 6.000	
					RAZEM	23.826
48 d.1. 2	ST10	KNR 19-01 1309-10	Dwukrotne lakierowanie elementów drewnianych o pow. ponad 1,0 m2  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.826	
					RAZEM	23.826
49 d.1. 2	ST10	TZKNC N- K/III t.03- g.01	Nasycenie trwałymi środkami odkażającymi - powierzchnia gładka zniszczona przez wilgoć i wodę do 25% 200 g FOBOS® M-4 / m2 z zabarwieniem  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.826	
					RAZEM	23.826
50 d.1. 2		kalk. własna	założenie siatek przeciw ptakom w oknach wieży  2*1*8<sz>+1.2*0.8*8 <sz>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.680	
					RAZEM	23.680
<b>1.3</b>			<b>Dach główny</b>			
51 d.1. 3	ST1	KNR 19-01 0529-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki L-15 z oczyszczeniem dachówki z nalotów z muchów i porostów	m <sup>2</sup>		
	A		2.16*3.3+0.5*2.16*0.44*2+2.16*3.3+0.5*(1.44+2.16)*1.98+1.44*9.02+0.5*(2.16+1.44)*1.76+0.5*1.44*0.88+1.44*12.1+0.5*1.44*0.88+3.96*10.78+0.5*3.96*2.2+0.5*1.08*0.44+1.08*7.48+1.08*0.88+0.5*1.08*0.66-(0.88*1.8*2<sz>+0.66*0.72+1.08*1.76)	m <sup>2</sup>	104.742	
	B		2*0.5*3.24*2.42+0.5*4.68*3.74+2*0.5*4.68*2.42+0.5*1.44*1.1+3.24*1.1+0.5*3.24*0.44+0.5*1.08*0.66+1.08*3.08+0.5*1.08*0.66+0.5*1.08*1.08+1.08*0.44+0.5*1.08*0.44-0.88*1.62	m <sup>2</sup>	36.896	
	C		2*0.5*2.52*1.32+2.52*3.3+2*0.5*1.8*0.44+2.52*3.3+0.5*2.52*1.54+2.52*11.66+0.5*2.52*1.54+2*0.5*4.32*2.42+2*0.5*4.32*2.64+4.32*4.4+4.32*4.62+0.5*0.72*0.44+0.72*0.88+0.72*1.76+0.5*0.72*0.44+0.5*0.72*0.44+0.72*2.42+0.5*0.72*0.88*2+0.72*2.2+0.5*0.72*0.44-(0.88*1.62*2+0.88*1.44*2)	m <sup>2</sup>	115.949	
	D		2*0.5*3.24*2.42 3.24*6.16+2*0.5*3.24*1.32+3.24*1.98+0.5*3.24*2.42 1.44*5.5+2*0.5*1.44*0.66+1.44*3.74+0.5*1.44*1.1-1.62*0.88 1.08*4.62+2*0.5*1.08*0.88+1.08*3.96+0.5*1.08*0.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.841 34.571 13.622 11.637	
	E		0.5*5.76*4.4+5.76*1.54	m <sup>2</sup>	21.542	
	1-L		0.5*2.88*1.76+2.88*1.76	m <sup>2</sup>	7.603	
			0.5*1.08*0.22+1.08*1.54	m <sup>2</sup>	1.782	
	1-P		0.5*2.88*1.98+2.88*1.54	m <sup>2</sup>	7.286	
			1.08*1.32+0.5*1.08*0.22	m <sup>2</sup>	1.544	
	2-L		0.5*1.44*0.66+2.16*0.66+3.6*0.66+0.5*3.6*2.64	m <sup>2</sup>	9.029	
			1.44*0.22+0.5*1.44*0.88	m <sup>2</sup>	0.950	
	2-P		0.5*1.44*0.66+2.52*0.66+3.96*0.66+0.5*3.96*2.64	m <sup>2</sup>	9.979	
			1.08*0.44+0.5*1.08*0.66	m <sup>2</sup>	0.832	
	2-czoło		2*0.5*1.44*0.66	m <sup>2</sup>	0.950	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3-L 3-P 4-L  4-P  daszek nad w.do piwnicy	4.32*0.44+0.5*4.32*3.3 3.96*0.44+0.5*4.68*3.3-0.72*0.88 3.6*1.76+0.5*3.6*2.64 1.44*0.66+0.5*1.44*0.88 3.6*1.76+0.5*3.6*2.64 1.44*0.66+0.5*1.44*0.88 2.94*1.44	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>	9.029 8.831 11.088 1.584 11.088 1.584 4.234	
					RAZEM	434.193
52 d.1. 3	ST1	KNR 19-01 0529-03	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki L-15 skrajnej	m <sup>2</sup>		
		1-(L+P) 2-(L+P) 4-(L+P)	2*(1.08+2.16)*0.29 (1.44+2.16+1.08+2.52)*0.29 2*(1.44+2.16)*0.29 1.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.879 2.088 2.088 1.440	
					RAZEM	7.495
53 d.1. 3	ST4	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.4. 9910-03 A	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % z gąsiorów rozbiórkowych materiał inwestora	m przel.g ąsior.		
		C	(15+9+9+10)/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	13.760	
		D	(29+28)/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	18.240	
		1 L+P	(16)/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	5.120	
		2 L+P	8/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	2.560	
		2 czoło	9/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	2.880	
		3 L+P	(4+4)/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	2.560	
		4 L-P	6/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	1.920	
			11/2.5*0.8	m przel.g ąsior.	3.520	
					RAZEM	50.560
54 d.1. 3	ST4	KNR 4-01 0504-08 z.sz. 2.4. 9910-03 A	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % z gąsiorów nr 11 Karamic materiał wykonawcy	m przel.g ąsior.		
		C	(15+9+9+10)/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	3.440	
		D	(29+28)/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	4.560	
		1 L+P	(16)/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	1.280	
		2 L+P	8/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	0.640	
		2 czoło	9/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	0.720	
		3 L+P	(4+4)/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	0.640	
		4 L-P	6/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	0.480	
			11/2.5*0.2	m przel.g ąsior.	0.880	
					RAZEM	12.640

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	ST4	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior z wentylacją 280mm	m		
d.1. 3			poz.53+poz.54	m	63.200	
					RAZEM	63.200
56	ST1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -kosze	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		A	(1.68+4.53+1.26)*0.7	m <sup>2</sup>	5.229	
		1 L	(3.37+1.1)*0.7	m <sup>2</sup>	3.129	
		1 P	(3.49+1.1)*0.7	m <sup>2</sup>	3.213	
		2 L	(4.76+1.26)*0.7	m <sup>2</sup>	4.214	
		2 P	(4.76+1.26)*0.7	m <sup>2</sup>	4.214	
		3 L	5.43*0.7	m <sup>2</sup>	3.801	
		3 P	5.72*0.7	m <sup>2</sup>	4.004	
		4 L	(4.46+1.68)*0.7	m <sup>2</sup>	4.298	
		4 P	(4.46+1.68)*0.7	m <sup>2</sup>	4.298	
					RAZEM	36.400
57	ST1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -pasy nadrynnowe	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		A	(7.48+1.76+0.88)*0.25	m <sup>2</sup>	2.530	
		B	(0.66+30.8+0.44+2*0.4)*0.25	m <sup>2</sup>	8.175	
		C	(0.44+0.88+1.76+2.42+2.2+0.44)*0.25	m <sup>2</sup>	2.035	
		D	(4.62+3.96+0.88)*0.25	m <sup>2</sup>	2.365	
		E	1.54*0.25	m <sup>2</sup>	0.385	
		1 L	(1.54+0.29)*0.25	m <sup>2</sup>	0.458	
		1 P	(1.32+0.29)*0.25	m <sup>2</sup>	0.403	
		2 L	0.55*0.25	m <sup>2</sup>	0.138	
		2 P	0.55*0.25	m <sup>2</sup>	0.138	
		2 cz	1.44*0.25	m <sup>2</sup>	0.360	
		3 L	0.44*0.25	m <sup>2</sup>	0.110	
		3 P	0.44*0.25	m <sup>2</sup>	0.110	
		4 L	(0.66+0.29)*0.25	m <sup>2</sup>	0.238	
		4 P	(0.66*0.29)*0.25	m <sup>2</sup>	0.048	
		dach papo- wy	(5.7+1.4+1.45)*0.25	m <sup>2</sup>	2.138	
		daszek nad wej.bocz- nym	1.85*0.2+(3.35+4.7+3.35)*0.25	m <sup>2</sup>	3.220	
		daszek nad w.do piwni- cy	2.94*0.25	m <sup>2</sup>	0.735	
					RAZEM	23.586
58	ST1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1. 3		A	(7.48+1.76+0.88)	m	10.120	
		B	(0.66+30.8+0.44+2*0.4)	m	32.700	
		C	(0.44+0.88+1.76+2.42+2.2+0.44)	m	8.140	
		D	(4.62+3.96+0.88)	m	9.460	
		E	1.54	m	1.540	
		1 L	(1.54+0.29)	m	1.830	
		1 P	(1.32+0.29)	m	1.610	
		2 L	0.55	m	0.550	
		2 P	0.55	m	0.550	
		2 cz	1.44	m	1.440	
		3 L	0.44	m	0.440	
		3 P	0.44	m	0.440	
		4 L	(0.66+0.29)	m	0.950	
		4 P	(0.66*0.29)	m	0.191	
		dach papo- wy	(5.7+1.4+1.45)	m	8.550	
		daszek nad wej.bocz- nym	1.85+(3.35+4.7+3.35)	m	13.250	
		daszek nad w.do piwni- cy	2.94	m	2.940	
					RAZEM	94.701
59	ST1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -pasy podrynnowe z okapem	m <sup>2</sup>		
d.1. 3		A	(7.48+1.76+0.88)*0.9	m <sup>2</sup>	9.108	
		B	(0.66+30.8+0.44+2*0.4)*0.9	m <sup>2</sup>	29.430	
		C	(0.44+0.88+1.76+2.42+2.2+0.44)*0.9	m <sup>2</sup>	7.326	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D	$(4.62+3.96+0.88)*0.9+2.6*0.35+0.8*0.25$	m <sup>2</sup>	9.624	
		E	$(2.5)*0.9+2.6*0.35+0.8*0.25$	m <sup>2</sup>	3.360	
		1 L	$(1.54+0.29)*0.9$	m <sup>2</sup>	1.647	
		1 P	$(1.32+0.29)*0.9$	m <sup>2</sup>	1.449	
		2 L	$0.55*0.9$	m <sup>2</sup>	0.495	
		2 P	$0.55*0.9$	m <sup>2</sup>	0.495	
		2 cz	$1.44*0.9$	m <sup>2</sup>	1.296	
		3 L	$0.44*0.9$	m <sup>2</sup>	0.396	
		3 P	$0.44*0.9$	m <sup>2</sup>	0.396	
		4 L	$(0.66+0.29)*0.9$	m <sup>2</sup>	0.855	
		4 P	$(0.66*0.29)*0.9$	m <sup>2</sup>	0.172	
		dach papowy	$(5,7+1,4+1,45)*0,55$			
		daszek nad wej.bocznym	$1.85*0.5+(3.35+4.7+3.35)*0.35$	m <sup>2</sup>	4.915	
					RAZEM	70.964
60	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -pasy doscienna	m <sup>2</sup>		
		C	$(3.74+1.13+1.13)*0.4+0.25*6*0.4$	m <sup>2</sup>	3.000	
		dach papowy	$(2.7+2.6)*0.25+3.4*(0.25+0.15)$	m <sup>2</sup>	2.685	
		daszek nad w.do piwnicy	$0.35*(1.44+2.94)$	m <sup>2</sup>	1.533	
					RAZEM	7.218
61	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		A boki fa- cjat	$0.4*(2.16+1.76+2.16)$	m <sup>2</sup>	2.432	
			$0.4*(0.88+1.8)*2*2<szt>$	m <sup>2</sup>	4.288	
		C	$0.4*(0.88+1.8)*2*2<szt>$	m <sup>2</sup>	4.288	
		naczułki 1L+P, 4L+P	$[2*0.5*1.7*1.22]*2<szt>$	m <sup>2</sup>	4.148	
			$0.5*1.39*0.7$	m <sup>2</sup>	0.487	
					RAZEM	15.643
62	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dach papowy	m <sup>2</sup>		
		d.papowy	$0.5*(2.7+2.6)$	m <sup>2</sup>	2.650	
		d.wejścia. bocznego	$0.6*2.46$	m <sup>2</sup>	1.476	
					RAZEM	4.126
63	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			$0.5*1.72*2.1+0.5*1.6*2.1+0.5*1.62*2.1+0.5*1.6*2.1+0.5*1.72*2.1$	m <sup>2</sup>	8.673	
			$1.44*2.94+0.5*1.44*0.8$	m <sup>2</sup>	4.810	
			$(2.75+0.8)/2*2.48+(2.7+0.8)/2*1.6+(2.75+0.8)/2*2.48$	m <sup>2</sup>	11.604	
			$(0.15+1.95+0.15)*3.4$	m <sup>2</sup>	7.650	
			$(4.7+0.5)/2*3.35+0.5*3.35*2.38*2$	m <sup>2</sup>	16.683	
			$0.5*2*2*2$	m <sup>2</sup>	4.000	
					RAZEM	53.420
64	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			poz.100	m <sup>2</sup>	47.778	
					RAZEM	47.778
65	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		z dachu głównego	$9.72*5<szt>$	m	48.600	
					RAZEM	48.600
66	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		z dach pap. fi 100	$5.91+0.8$	m	6.710	
		z daszku piwnicy	$0.8*3<szt>$	m	2.400	
			1.4	m	1.400	
					RAZEM	10.510

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0546-02	Ręczne wykucie kuli z blachy patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 1 mm, gładkiej o śr. do 120 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
68 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0547-01	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym 0,25 m2, przekroju górnym 0,05 m2 i wys. 1,75 m blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
69 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łat ponad 16 cm poz.51+poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 441.688	 441.688
					RAZEM	441.688
70 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm Nasycone FOBOS® M-4 180	m m	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
71 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm Nasycone FOBOS® M-4 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
72 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty 16x14 cm Nasycone FOBOS® M-4 (5.55+7.2+0.88+0.88+7.4+4.5)	m m	 26.410	 26.410
					RAZEM	26.410
73 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-04 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny 16x14 cm z wykonaniem połączeń leżących na nich słupów i stężeń konstrukcji wieży Nasycone FOBOS® M-4 Krotność = 4 7*2<szt>	m m	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
74 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie - belka kalenicowa 12*12 cm Nasycone FOBOS® M-4 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
75 d.1. 3	ST2	KNR DC-03 0105-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy poliestrowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu; średnica otworu w podłożu 14 mm poz.72	szt. szt.	 26.410	 26.410
					RAZEM	26.410
76 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 15x12 cm Nasycone FOBOS® M-4 Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie KP1 12 szt 6*7	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
77 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe 18x16 cm Nasycone FOBOS® M-4 Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie KP1 6 szt 3*12	m m	 36.000	 36.000
					RAZEM	36.000
78 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 15x12 cm Nasycone FOBOS® M-4 Uwzględniono w nakładach łączniki ciesielskie ŁK3 - 33/210 - 30 szt 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
79 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy pod murlatami 14x14 cm Nasycone FOBOS® M-4 0.87*10<szt>	m m	 8.700	 8.700
					RAZEM	8.700
80 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 12x12 cm przy słupkach murlat Nasycone FOBOS® M-4 0.77*20 <szt>	m m	 15.400	 15.400
					RAZEM	15.400
81 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 14x14 cm Nasycone FOBOS® M-4	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.43*2 <szt>	m	2.860	
					RAZEM	2.860
82 d.1. 3	ST11	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych Nasycone FOBOS® M-4	m		
			poz.58	m	94.701	
					RAZEM	94.701
83 d.1. 3	ST1	KNR AT-09 0103-02 analogia	Rozbiórka - Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Zastosowano wsp. do R=0,33, M,S=0	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	441.688	
					RAZEM	441.688
84 d.1. 3	ST4	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m folia dachowa Corotop Ultra 220	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	441.688	
					RAZEM	441.688
85 d.1. 3	ST11	KNR 19-01 0413-02	Prostowanie więźby dachowej prostej	m <sup>2</sup>		
			poz.69	m <sup>2</sup>	441.688	
					RAZEM	441.688
86 d.1. 3	ST11	KNR 19-01 1010-01 analogia	Odtworzenie skrzydeł okiennych o kształcie prostokątnym o pow. do 1,0 m2 skrzydła facjatek	szt.		
			0.60*0.4*4<szt>	szt.	0.960	
					RAZEM	0.960
87 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0538-05 analogia	Wykonanie i montaż koszy o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.56	m <sup>2</sup>	36.400	
					RAZEM	36.400
88 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.57	m <sup>2</sup>	23.586	
					RAZEM	23.586
89 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m		
			poz.58	m	94.701	
					RAZEM	94.701
90 d.1. 3	ST5	kalk. własna	Montaż systemu ochronnego przeciw ptakom na pasach podrynnowych i gzymsach pokrytych obróbką blacharską Porotec E14	m		
			poz.58*3	m	284.103	
					RAZEM	284.103
91 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer) z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
92 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0535-04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za załamanie z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
93 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0535-06 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej - dodatek za wylewki z rynien i dachówek okapowych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
94 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0538-05	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm pas podrynnowy z okapem	m <sup>2</sup>		
			poz.59	m <sup>2</sup>	70.964	
					RAZEM	70.964
95 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0538-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm pasy dościenne	m <sup>2</sup>		
			poz.60	m <sup>2</sup>	7.218	
			0.3*(0.38+1.13)*2	m <sup>2</sup>	0.906	
			0.3*(0.55+1.18)*2	m <sup>2</sup>	1.038	
					RAZEM	9.162

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0538-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm obróbka facjat poz.61+poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.769	
					RAZEM	19.769
97 d.1. 3	ST11	KNR 19-01 0416-02	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk  poz.63 poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.420 28.090	
					RAZEM	81.510
98 d.1. 3	ST8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - gr 20 cm z wełny Współczynnik przewodzenia ciepła w W/mK:0,040 poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.510	
					RAZEM	81.510
99 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0534-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową zwykłą - wieżyczki cebulaste z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm  poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.420	
					RAZEM	53.420
100 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0534-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową zwykłą z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm  1.46*(0.61+0.53)+0.5*1.1*1.46*2+3.5 1.53*(0.55+0.42)+0.5*2*1.53*1.1+3.5 1.55*(0.5+0.49)+0.5*2*1.55*1.1+3.5 1.52*(0.42+0.42)+0.5*2*1.52*1.1+3.5 4*0.5*5.08*1.2 1.56*(1.2+1.2)+0.5*2*1.56*1.1+3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.770 6.667 6.740 6.449 12.192 8.960	
					RAZEM	47.778
101 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana z dachówki rozbiórkowej materiał inwestora  poz.51*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347.354	
					RAZEM	347.354
102 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana z dachówki wykonawcy  poz.51*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86.839	
					RAZEM	86.839
103 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0301-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - każda mocowana z dachówki rozbiórkowej materiał inwestora  poz.52*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.746	
					RAZEM	6.746
104 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0301-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - każda mocowana z dachówki rozbiórkowej materiał wykonawcy  poz.52*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	
					RAZEM	0.750
105 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego - płotek ocynkowany i malowany proszkowo w kolor dachówki Uchwyt płotka przeciwsnieżowego 20cm do dachówki - typ LN uchwyty co 50 cm (2szt/mb) O.U20.DZLN1.3009. Płotek przeciwsnieżowy 2,0m h-20 cm - O.PLO.W20.D200.3009 Parotec 1.57+1.72+2.47+2.78+4.36+0.95+1.4+1.4+1.4+1.4+10.5+1.95+4.2+1.8+1.8+5.05	m m	 44.750	
					RAZEM	44.750
106 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0405-01 analogia	Montaż Rozbijacz śniegowy do dachówki Parotec w kolor dachówki w rejonie koszy.  124	szt. szt.	 124.000	
					RAZEM	124.000
107 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0405-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Stopień kominiarski TECTO ze 2 wspornikami typu LN1 Parotec  8+6	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
108 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska 80 cm Parotec KK.7016.DBDC.80  5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0406-01	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego Kominek wentylacyjny izolowany do dachówki ceramicznej 125 mm z odpływem kondensatu na powierzchnię dachu z kompletem uszczelniającym przejścia przez membrane, do dachówki KORAMIC renesansowa L15	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
111 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej i kompletem uszczelniającym przejścia przez membranę	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
112 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0407-03	Montaż nasadki antenowej z masztem antenowym śr. 38 mm L=1,5m z montażem maszt z rury OC 38 mm l=1 m ponad dach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
113 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0301-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej - każda mocowana z dachówki wykonawcy- Dachówka skrajna	m <sup>2</sup>		
			poz.52*0.1	m <sup>2</sup>	0.750	
					RAZEM	0.750
114 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0401-02	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej	m		
			poz.89	m	94.701	
					RAZEM	94.701
115 d.1. 3	ST4	KNR K-05 0407-03 analogia	Montaż dachówek wentylacyjnych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
116 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0536-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m		
			poz.65	m	48.600	
					RAZEM	48.600
117 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0536-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	m		
			poz.66	m	10.510	
			5.31	m	5.310	
					RAZEM	15.820
118 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0536-06	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej - dodatek za kolnierz przy rurze żeliwnej z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
119 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm - dodatek za kolanko	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
120 d.1. 3	ST5	KNR 19-01 0536-04	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy tytanowo-cynkowej patynowanej QUARTZ ZINC® gr. 0,65 mm - dodatek za trójnik	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
121 d.1. 3	ST16	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm Rura jednokielichowa z uszczelką U-AK, L=1000 DN150, żeliwo kielichowe	szt.		
			5<szt>	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
122 d.1. 3	ST16	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm Osadnik deszczowy z uszczelką U-AK, DN150, z kratką żeliwną, żeliwo kielichowe	szt.		
			5<szt>	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
123 d.1. 3	ST16	KNR 4-02 0215-02 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 150 mm z montażem poniżej poziomu opaski do rur PCV 160 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
124	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2  5.3*(2.6+2.7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.090	
					RAZEM	28.090
125	ST1 d.1. 3	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3  poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.090	
					RAZEM	28.090
126	ST6 d.1. 3	KNR-W 2- 02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - moco- wana mechanicznie Rodzaj masy : Mo- dyfikowana SBS Rodzaj osnowy: Włóknina poliestrowa Grubość (mm) 4 Max siła rozciągająca (wzdłuż i w poprzek) 900N / 700N +/-200N w obu kierunkach Wydłużenie przy max sile rozciągającej 45% / 45% +/-15% w obu kierunkach Odporność na spływanie w max temperaturze Min +100°C Giętkość w niskiej temperaturze :-22°C Wodoszczelność: 200 kPa poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.090	
					RAZEM	28.090
127	ST6 d.1. 3	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: Papa podkładowa: Masa : modyfikowana SBS Rodzaj osnowy :Włóknina poliestrowa Grubość (mm) :5,0 Max siła rozciągająca (wzdłuż i w poprzek) 900N / 700N +/-200N w obu kierunkach Wydłużenie przy max sile rozciągającej 45% / 45% +/-15% w obu kierun- kach Odporność na spływanie w max temperaturze Min +100°C Giętkość w niskiej temperaturze: -25°C Wodoszczelność : 200 kPa Papa wierzchniego krycia:Rodzaj masy Modyfikowana SBS Rodzaj osnowy Włóknina poliestrowa Grubość (mm) 5,2 Max siła rozciągająca (wzdłuż i w poprzek) 1100N / 900N +/-200N w obu kierunkach Wydłużenie przy max sile rozciągającej 45% / 45% +/-15% w obu kierun- kach Odporność na spływanie w max temperaturze Min +100°C Giętkość w niskiej temperaturze -10°C Wodoszczelność 60 kPa Reakcja na ogień :Klasa E poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.090	
					RAZEM	28.090
128	d.1. 3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy asfaltowej  poz.124*0.025*4	t  t	  2.809	
					RAZEM	2.809
129	d.1. 3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z wywozem  dachówki poz.102*12.5*0.45*0.0282*0.002*1.8 gąsiorzy poz.54*0.02*1.8 dachówki poz.109*12.5*0.45*0.0282*0.002*1.8 skrajne	t  t t t	  0.050 0.455 0.001	
					RAZEM	0.506
130	d.1. 3	kalk. własna	Potrącenie wartości złomu  -(0.1929+0.125+0.1827+0.006+0.006+0.3761+0.0382+0.1047+0.2879+ 0.120+0.031) - poz.100*0.00425 -poz.43*0.00425	t  t t t	  -1.471 -0.203 -0.308	
					RAZEM	-1.982

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
131 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu stalowego ocynkowanego FI8MM na dachu stromym pokrytym dachówką na kalenicy i grzbiecie. Rodzaj mocowania przewodu Uchwyt skręcany/śrubowy , [3.23+3.23+11.53+11.54+4.14+6.26+5.98+3.84+3.74+3.96+4.55+2*(0.99+1.46+1.42+1.51+0.65)]*1.2	m m	88.872	
					RAZEM	88.872
132 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką na uchwytach dachówkowych Uchwyt pod dachówkę z zamkiem OC skrecany , [5.81+5.79+3.24+2.52+2.8+4.5+6*2.2]*1.2	m m	45.432	
					RAZEM	45.432
133 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą - wieża [13+1.5]*1.2	m m	17.400	
					RAZEM	17.400
134 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm [6*9.2]*1.2	m m	66.240	
					RAZEM	66.240
135 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.16 mm na kominach iszczytach na dachu stromym ElkoBis 97001009 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
136 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 24	szt. szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
137 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
138 d.1. 4	ST14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
139 d.1. 4	ST14	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po-miar. po-miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.1. 4	ST14	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	po-miar. po-miar.	5.000	
					RAZEM	5.000
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane wewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Pom nr 3/1</b>			
<b>2.1. 1</b>			<b>Rozbiórka od strony pokrycia dachowego i utylizacje</b>			
141 d.2. 1.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 3.9*(3.25+0.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.235	
		skos			RAZEM	14.235
142 d.2. 1.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.235	
					RAZEM	14.235
143 d.2. 1.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.235	
					RAZEM	14.235

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2. 1.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	14.235	
					RAZEM	14.235
145 d.2. 1.1		kalk. własna	Doplata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.141*0.025	m <sup>3</sup>	0.356	
			poz.142*0.15	m <sup>3</sup>	2.135	
			poz.143*0.025	m <sup>3</sup>	0.356	
					RAZEM	2.847
146 d.2. 1.1		kalk. własna	Doplata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.144*0.0025	t	0.036	
					RAZEM	0.036
2.1. 2			<b>Roboty okładzinowe</b>			
147 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej szerokiej z wywinieciem folii wokół krokwi . Uwaga montaż od strony dachu	m <sup>2</sup>		
			poz.141*1.15	m <sup>2</sup>	16.370	
					RAZEM	16.370
148 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2-02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Grubość izolacji cieplnej jedno warstwowej 150 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła lambda LambdaD 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m3,Reakcja na ogień A1 Uwaga montaż od strony dachu	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	14.235	
					RAZEM	14.235
2.2.			<b>Pom nr 3/2</b>			
2.2. 1			<b>Rozbiórki i utylizacje</b>			
149 d.2. 2.1	ST1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		sufit	2.38*1.25	m <sup>2</sup>	2.975	
					RAZEM	2.975
150 d.2. 2.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			2.38*1.25	m <sup>2</sup>	2.975	
					RAZEM	2.975
151 d.2. 2.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.2. 2.1		kalk. własna	Doplata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.149*0.025	m <sup>3</sup>	0.074	
					RAZEM	0.074
153 d.2. 2.1		kalk. własna	Doplata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
		skrzydło	1.1*2.1*0.005	m <sup>3</sup>	0.012	
					RAZEM	0.012
154 d.2. 2.1		kalk. własna	Doplata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.150*0.003	t	0.009	
					RAZEM	0.009
2.2. 2			<b>Roboty okładzinowe i malarskie</b>			
155 d.2. 2.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m <sup>2</sup>		
		sufit	2.38*1.25	m <sup>2</sup>	2.975	
					RAZEM	2.975
156 d.2. 2.2	ST8	KNR AT-43 0103-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS Fire F montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.21.30)	m <sup>2</sup>		
			3.08*(2.38+1.25)-(1*2.05*2<szt>)	m <sup>2</sup>	7.080	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.080
157 d.2. 2.2	ST8	KNR AT-43 0105-04 analogia	dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.080	
					RAZEM	7.080
158 d.2. 2.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufitu poz.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.975	
					RAZEM	2.975
159 d.2. 2.2	ST10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.08*(2.38+1.25)-(1*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.130	
					RAZEM	9.130
160 d.2. 2.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ściany poz.156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.080	
					RAZEM	7.080
161 d.2. 2.2	ST9	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 poz.159	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.130	
					RAZEM	9.130
162 d.2. 2.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit) poz.155+poz.160+poz.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.185	
					RAZEM	19.185
163 d.2. 2.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej 2.38*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.975	
					RAZEM	2.975
164 d.2. 2.2	ST12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe : – Grubość: 12 mm – Klasa użyteczności: 23/33 – Klasa ścieralności: AC 6 – Klasa odporności na ogień: Cfl S1 – V-Fuga: Tak, czterostronna – Struktura powierzchni: 3D synchroniczna – Zabezpieczone przed wilgocią – Powłoka antystatyczna i antyalergiczna Heliochrome (jony srebra) – System zamków 5G – Odporność na uderzenia: IC3 Produkt referencyjny 447 Dąb Maltański   Solid Medium 12 mm AC6   Alsafloor Podkład pod panele: - grubość 7 mm - Odporność ogniowa: Klasa E • Emisja formaldehydu: E1 • Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07W/mK • Pęcznienie: 10% • Wytrzymałość na zginanie: 0,9N/mm2 • Odporność na korozję biologiczną: Klasa użytkowa 1 • Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 19dB Produkt referencyjny Basic Wood Nature 7mm Listwa przypodłogowa MDF h- 8 cm, Produkt referencyjny 447 DĄB PALONY Alsafloor 2.38*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.975	
					RAZEM	2.975
165 d.2. 2.2	ST13	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi. Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 typ EIS 30 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					RAZEM	1.800
<b>2.3</b>			<b>Pom nr 3/3</b>			
<b>2.3.1</b>			<b>Rozbiórka i utylizacje</b>			
166 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0701-07 skos lewy	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 3.16*(2.64+2.56)/2+[1.4*3.16+0.5*1.2*3.16]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.536	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		skos prawy sufit	$3.16 \cdot (2.64 + 2.56) / 2 + [1.4 \cdot 3.16 + 0.5 \cdot 1.2 \cdot 3.16]$ $0.9 \cdot 2.6 + 3.12 \cdot 2.13$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.536 8.986	
					RAZEM	38.058
167 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	$3.16 \cdot (2.64 + 2.56) / 2 + [1.4 \cdot 3.16 + 0.5 \cdot 1.2 \cdot 3.16]$	m <sup>2</sup>	14.536	
		skos prawy	$3.16 \cdot (2.64 + 2.56) / 2 + [1.4 \cdot 3.16 + 0.5 \cdot 1.2 \cdot 3.16]$	m <sup>2</sup>	14.536	
					RAZEM	29.072
168 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
			poz.167	m <sup>2</sup>	29.072	
					RAZEM	29.072
169 d.2. 3.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
			poz.167	m <sup>2</sup>	29.072	
					RAZEM	29.072
170 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.167	m <sup>2</sup>	29.072	
					RAZEM	29.072
171 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			4.79*4.26+0.16	m <sup>2</sup>	20.565	
					RAZEM	20.565
172 d.2. 3.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.2. 3.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.166*0.025	m <sup>3</sup>	0.951	
					RAZEM	0.951
174 d.2. 3.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.167*0.025	m <sup>3</sup>	0.727	
			poz.168*0.15	m <sup>3</sup>	4.361	
			poz.169*0.025	m <sup>3</sup>	0.727	
		skrzydło	2.12*1.1*0.005	m <sup>3</sup>	0.012	
					RAZEM	5.827
175 d.2. 3.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.170*0.0025	t	0.073	
					RAZEM	0.073
176 d.2. 3.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.171*0.003	t	0.062	
					RAZEM	0.062
<b>2.3. 2</b>			<b>Roboty okładzinowe</b>			
177 d.2. 3.2	ST8	KNR AT-43 0203-01 analogia	Zabudowa poddasza z płyt Płyta PROMAXON typ A gr. 15 mmna profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) odporność ogniowa F 1,5/EI 60. Izolacyjność cieplna przegrody Współczynnik przenikania ciepła Uc(max) 0,15 [W/(m2·K)] przy ti >= 16°C Grubość izolacji cieplnej dwu warstwowej 250 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła lambda LambdaD 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m3,Reakcja na ogień A1	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	$3.16 \cdot (2.64 + 2.56) / 2 + [1.4 \cdot 3.16 + 0.5 \cdot 1.2 \cdot 3.16]$	m <sup>2</sup>	14.536	
		skos prawy	$3.16 \cdot (2.64 + 2.56) / 2 + [1.4 \cdot 3.16 + 0.5 \cdot 1.2 \cdot 3.16]$	m <sup>2</sup>	14.536	
					RAZEM	29.072
178 d.2. 3.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia sufit	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.6+3.12*2.13	m <sup>2</sup>	8.986	
					RAZEM	8.986

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2. 3.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufit poz.177+poz.178	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.058	
					RAZEM	38.058
180 d.2. 3.2	ST10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 3.18*0.13+3.18*(2.13+4.06)/2 0.99*3.14+0.6*0.99+0.18*0.6 3.18*(0.9+2.68)/2-(0.92*1.63)+0.16*(1.63+0.92+1.63) 0.99*0.6+0.99*2.52+0.5*0.49*0.44+0.18*2.52 3.18*(4.81+3.1)/2-(1.15*2.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.256 3.811 4.861 3.650 10.162	
					RAZEM	32.740
181 d.2. 3.2	ST9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.740	
					RAZEM	32.740
182 d.2. 3.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit) poz.177+poz.178+poz.180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.798	
					RAZEM	70.798
183 d.2. 3.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej poz.171	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.565	
					RAZEM	20.565
184 d.2. 3.2	ST12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe : - Grubość: 12 mm - Klasa użyteczności: 23/33 - Klasa ścieralności: AC 6 - Klasa odporności na ogień Cfl S1 - V-Fuga: Tak, czterostronna - Struktura powierzchni: 3D synchroniczna - Zabezpieczone przed wilgocią - Powłoka antystatyczna i antyalergiczna Heliochrome (jony srebra) - System zamków 5G - Odporność na uderzenia: IC3 Produkt referencyjny 447 Dąb Maltański   Solid Medium 12 mm AC6   Al-safloor Podkład pod panele: - grubość 7 mm - Odporność ogniowa: Klasa E • Emisja formaldehydu: E1 • Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07W/mK • Pęcznienie: 10% • Wytrzymałość na zginanie: 0,9N/mm2 • Odporność na korozję biologiczną: Klasa użytkowa 1 • Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 19dB Produkt referencyjny Basic Wood Nature 7mm Listwa przypodłogowa MDF h- 8 cm, Produkt referencyjny 447 DĄB PALONY Alsaflor poz.183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.565	
					RAZEM	20.565
185 d.2. 3.2	ST13	KALKULA-CJA INDY-WIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi. Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 ościeżnica regulowana do muru 14-16 cm. Zamek górny. Klamka retro, patyna z wkładką 35x35 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					RAZEM	1.800
186 d.2. 3.2	ST11	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - Parapety drewniane dębowe gr min. 40 mm L=100 cm 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.2. 3.2	ST10	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 stupy 3.18*(0.055+0.18+0.055) 3.18*(0.17+0.18)*2 płatwie (2.63+1.63)*(0.11+0.17+0.11) miecze (1.34+1.47)*0.14*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.922 2.226 1.661 1.574	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zastrzał rygiel	$(2.05+1.10)*(0.035+0.15+0.035)$ $2.29*(0.11+0.18+0.11)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.693 0.916	
					RAZEM	7.992
188 d.2. 3.2	ST10	KNR 4-01 1210-08 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne lakierowanie elementów zewnętrznych więzby dachowej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - praca na wysokości 5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.187	m <sup>2</sup>	7.992	
					RAZEM	7.992
<b>2.4</b>			<b>Roboty budowlane pom nr 3/4</b>			
<b>2.4.1</b>			<b>Rozbiórki i utylizacje</b>			
189 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	$[0.25*2.9+0.5*2.9*0.3]*2$	m <sup>2</sup>	2.320	
		skos prawy	$[0.25*2.48+0.5*0.25*2.48+0.26*3.14+0.25*2.68+0.5*0.6*2.68]$	m <sup>2</sup>	3.220	
		sufit	$2.47*1.12+0.46*4.46+1.9*2.46+0.17*4.46*2$	m <sup>2</sup>	11.008	
					RAZEM	16.548
190 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	$[0.25*2.9+0.5*2.9*0.3]*2$	m <sup>2</sup>	2.320	
		skos prawy	$[0.25*2.48+0.5*0.25*2.48+0.26*3.14+0.25*2.68+0.5*0.6*2.68]$	m <sup>2</sup>	3.220	
					RAZEM	5.540
191 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
			poz.190	m <sup>2</sup>	5.540	
					RAZEM	5.540
192 d.2. 4.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więzby dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
			poz.190	m <sup>2</sup>	5.540	
					RAZEM	5.540
193 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.190	m <sup>2</sup>	5.540	
					RAZEM	5.540
194 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			$2.54*4.43-0.22*0.25+2.46*1.13$	m <sup>2</sup>	13.977	
					RAZEM	13.977
195 d.2. 4.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.2. 4.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.189*0.025	m <sup>3</sup>	0.414	
					RAZEM	0.414
197 d.2. 4.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.191*0.15	m <sup>3</sup>	0.831	
			poz.192*0.025	m <sup>3</sup>	0.139	
			poz.190*0.025	m <sup>3</sup>	0.139	
		skrzydło	$1.1*2.12*0.05$	m <sup>3</sup>	0.117	
					RAZEM	1.226
198 d.2. 4.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.193*0.0025	t	0.014	
					RAZEM	0.014
199 d.2. 4.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.194*0.003	t	0.042	
					RAZEM	0.042
<b>2.4.2</b>			<b>Roboty okładzinowe i malarskie</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2. 4.2	ST8	KNR AT-43 0203-01 analogia	Zabudowa poddasza z Płyt PROMAXON typ A gr. 15 mm na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06 )odporność ogniowa F 1,5/EI 60. Izolacyjność cieplna przegrody Współczynnik przenikania ciepła $U_c(\max)$ 0,15 [W/(m <sup>2</sup> ·K)] przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ Grubość izolacji cieplnej dwu warstwowej 250 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ $\lambda_{\text{max}}$ 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m <sup>3</sup> ,Reakcja na ogień A1 [0.25*2.9+0.5*2.9*0.3]*2 [0.25*2.48+0.5*0.25*2.48+0.26*3.14+0.25*2.68+0.5*0.6*2.68]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.320 3.220	
		skos lewy skos prawy			RAZEM	5.540
201 d.2. 4.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia sufit	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 2.47*1.12+0.46*4.46+1.9*2.46+0.17*4.46*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.008	
					RAZEM	11.008
202 d.2. 4.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufitu poz.200+poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.548	
					RAZEM	16.548
203 d.2. 4.2	ST8	KNR AT-43 0103-01	Okładziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS Fire F montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.21.30) (1+3.14)/2*2.55+2.99*1.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.883	
					RAZEM	9.883
204 d.2. 4.2	ST8	KNR AT-43 0105-04 analogia	dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm poz.203	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.883	
					RAZEM	9.883
205 d.2. 4.2	ST10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>  (3.14+0.9)/2*3.36+0.9*0.25+0.9*0.25 (3.14+0.9)/2*(4.28+3.36)/2-0.83*1.81+0.18*(1.81+0.89+1.81) 2.99*(0.05+0.40) 3.14*(1.13+2.46)-(1*2.12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.237 7.026 1.346 9.153	
					RAZEM	24.762
206 d.2. 4.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ściany poz.203	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.883	
					RAZEM	9.883
207 d.2. 4.2	ST9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.762	
					RAZEM	24.762
208 d.2. 4.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit) poz.200+poz.201+poz.203+poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.193	
					RAZEM	51.193
209 d.2. 4.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej poz.194	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.977	
					RAZEM	13.977

[illegible]

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2. 5.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację gruzu betonowego i ceglanego 170102,170101 z wywozem	m <sup>3</sup>		
		poz 31	poz.217*0.16	m <sup>3</sup>	0.422	
					RAZEM	0.422
220 d.2. 5.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
		skrzydła	1*2.05*0.005	m <sup>3</sup>	0.010	
			1.5*2.05*0.005	m <sup>3</sup>	0.015	
					RAZEM	0.025
221 d.2. 5.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.214*0.003	t	0.029	
					RAZEM	0.029
<b>2.5. 2</b>			<b>Roboty okładzinowe i malarskie</b>			
222 d.2. 5.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia sufit	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 5.11*1.89	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.658	
					RAZEM	9.658
223 d.2. 5.2	ST8	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm zmniejszenie światła drzwi na poddasze nieużytkowe	m <sup>2</sup>		
			2.05*0.4	m <sup>2</sup>	0.820	
					RAZEM	0.820
224 d.2. 5.2	ST2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1.2*2<szt>	m	2.400	
					RAZEM	2.400
225 d.2. 5.2	ST8	KNR AT-43 0103-01	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS Fire F montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.21.30) 3.08*(5.11+1.89)*2-(1*2.05*6<szt>)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.820	
					RAZEM	30.820
226 d.2. 5.2	ST8	KNR AT-43 0105-04 analogia	dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-włóknowych	m <sup>2</sup>		
			poz.225	m <sup>2</sup>	30.820	
					RAZEM	30.820
227 d.2. 5.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufit	m <sup>2</sup>		
			poz.222	m <sup>2</sup>	9.658	
					RAZEM	9.658
228 d.2. 5.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ściany	m <sup>2</sup>		
			poz.225	m <sup>2</sup>	30.820	
					RAZEM	30.820
229 d.2. 5.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit)	m <sup>2</sup>		
			poz.222+poz.225	m <sup>2</sup>	40.478	
					RAZEM	40.478
230 d.2. 5.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej	m <sup>2</sup>		
			5.11*1.89	m <sup>2</sup>	9.658	
					RAZEM	9.658

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2. 5.2	ST12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe : – Grubość: 12 mm – Klasa użyteczności: 23/33 – Klasa ścieralności: AC 6 - Klasa odporności na ogień Cfl S1 – V-Fuga: Tak, czterostronna – Struktura powierzchni: 3D synchroniczna – Zabezpieczone przed wilgocią – Powłoka antystatyczna i antyalergiczna Heliochrome (jony srebra) – System zamków 5G – Odporność na uderzenia: IC3 Produkt referencyjny 447 Dąb Maltański   Solid Medium 12 mm AC6   Alsaflor Podkład pod panele: - grubość 7 mm - Odporność ogniowa: Klasa E • Emisja formaldehydu: E1 • Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07W/mK • Pęcznienie: 10% • Wytrzymałość na zginanie: 0,9N/mm2 • Odporność na korozję biologiczną: Klasa użytkowa 1 • Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 19dB Produkt referencyjny Basic Wood Nature 7mm Listwa przypodłogowa MDF h- 8 cm, Produkt referencyjny 447 DĄB PALONY Alsaflor poz.230	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.658	
					RAZEM	9.658
232 d.2. 5.2	ST13	KALKULA-CJA INDY-WIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi drzwi łazienkowe Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 ościeżnica regulowana do muru 14-16 cm. Klamka retro patyna z wkładką 35x35. Podcięcie wentylacyjne, Szyba mleczna w górnym polu 1.8*2 <szt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.600	
					RAZEM	3.600
233 d.2. 5.2	ST13	KALKULA-CJA INDY-WIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi. Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 2 szt typ EIS 30 1.8*2<szt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.600	
					RAZEM	3.600
2.6		45453000-7	Roboty budowlane pom nr 3/6			
2.6. 1			Rozbiórki i utylizacje			
234 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	0.5*1.5*0.55+0.28*1.6+0.5*0.28*0.28+0.98*1.9+0.5*1.46*1.9	m <sup>2</sup>	4.149	
		skos prawy	1.75*0.9+0.5*1.33*1.75+0.26*2.8+1.66*1.06+0.5*2.62*0.99+0.5*0.41*0.5	m <sup>2</sup>	6.626	
		sufit	5.04*3.32+0.14*5.04+0.54*1.5+0.54*1.5+2.03*0.3+2*0.5*0.3*0.3	m <sup>2</sup>	19.757	
					RAZEM	30.532
235 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieo-tynkowanych	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	0.5*1.5*0.55+0.28*1.6+0.5*0.28*0.28+0.98*1.9+0.5*1.46*1.9	m <sup>2</sup>	4.149	
		skos prawy	1.75*0.9+0.5*1.33*1.75+0.26*2.8+1.66*1.06+0.5*2.62*0.99+0.5*0.41*0.5	m <sup>2</sup>	6.626	
					RAZEM	10.775
236 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
			poz.235	m <sup>2</sup>	10.775	
					RAZEM	10.775
237 d.2. 6.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
			poz.235	m <sup>2</sup>	10.775	
					RAZEM	10.775
238 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.235	m <sup>2</sup>	10.775	
					RAZEM	10.775
239 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			5.08*5.52+0.59*3.75	m <sup>2</sup>	30.254	
					RAZEM	30.254

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.2. 6.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
241 d.2. 6.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.234*0.025	m <sup>3</sup>	0.763	
					RAZEM	0.763
242 d.2. 6.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.235*0.025	m <sup>3</sup>	0.269	
			poz.236*0.15	m <sup>3</sup>	1.616	
			poz.237*0.025	m <sup>3</sup>	0.269	
					RAZEM	2.154
243 d.2. 6.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.238*0.0025	t	0.027	
					RAZEM	0.027
244 d.2. 6.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.239*0.003	t	0.091	
					RAZEM	0.091
<b>2.6. 2</b>			<b>Roboty okładzinowe i malarskie</b>			
245 d.2. 6.2	ST8	KNR AT-43 0203-01 analogia	Zabudowa poddasza z płyt PROMAXON typ A REI 60 na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) odporność ogniowa F 1,5/EI 60. Izolacyjność cieplna przegrody Współczynnik przenikania ciepła Uc(max) 0,15 [W/(m2·K)] przy t <sub>i</sub> >= 16°C Grubość izolacji cieplnej dwu warstwowej 250 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła lambda LambdaD 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m3,Reakcja na ogień A1 0.5*1.5*0.55+0.28*1.6+0.5*0.28*0.28+0.98*1.9+0.5*1.46*1.9 1.75*0.9+0.5*1.33*1.75+0.26*2.8+1.66*1.06+0.5*2.62*0.99+0.5*0.41*0.5	m <sup>2</sup>		
		skos lewy skos prawy		m <sup>2</sup>	4.149	
				m <sup>2</sup>	6.626	
					RAZEM	10.775
246 d.2. 6.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m <sup>2</sup>		
		sufit	5.04*3.32+0.14*5.04+0.54*1.5+0.54*1.5+2.03*0.3+2*0.5*0.3*0.3	m <sup>2</sup>	19.757	
					RAZEM	19.757
247 d.2. 6.2	ST8	KNR AT-43 0103-01 analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm montowane na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do podłoża (system 3.21.30) 2.82*3.8+1.04*1.24+0.5*[6.07-(3.8+1.04)]*1.58 2.82*0.82	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.977	
				m <sup>2</sup>	2.312	
					RAZEM	15.289
248 d.2. 6.2	ST8	KNR AT-43 0105-04 analogia	dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.247	m <sup>2</sup>	15.289	
					RAZEM	15.289
249 d.2. 6.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufitu	m <sup>2</sup>		
			poz.245+poz.246	m <sup>2</sup>	30.532	
					RAZEM	30.532
250 d.2. 6.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ściany	m <sup>2</sup>		
			poz.247	m <sup>2</sup>	15.289	
					RAZEM	15.289
251 d.2. 6.2	ST10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			2.82*4.26-2.05*1	m <sup>2</sup>	9.963	
			2.82*3.89+1.62*0.75+0.5*6.07*1.62	m <sup>2</sup>	17.102	
			0.75*1.28	m <sup>2</sup>	0.960	
			0.59*1.35	m <sup>2</sup>	0.797	
			3.75*1.35+(3.75+2.03)/2*1.47-1.8*0.81	m <sup>2</sup>	7.853	
			0.13*(1.8+0.81)*2	m <sup>2</sup>	0.679	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	37.354
252 d.2. 6.2	ST9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.251	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.354	
					RAZEM	37.354
253 d.2. 6.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit) poz.245+poz.246+poz.247+poz.251	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.175	
					RAZEM	83.175
254 d.2. 6.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej 5.08*5.52+0.59*3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.254	
					RAZEM	30.254
255 d.2. 6.2	ST12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe : – Grubość: 12 mm – Klasa użyteczności: 23/33 – Klasa ścieralności: AC 6 – Klasa odporności na ogień Cfl S1 – V-Fuga: Tak, czterostronna – Struktura powierzchni: 3D synchroniczna – Zabezpieczone przed wilgocią – Powłoka antystatyczna i antyalergiczna Heliochrome (jony srebra) – System zamków 5G – Odporność na uderzenia: IC3 Produkt referencyjny 447 Dąb Maltański   Solid Medium 12 mm AC6   Alsaflor Podkład pod panele: – grubość 7 mm – Odporność ogniowa: Klasa E • Emisja formaldehydu: E1 • Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07W/mK • Pęcznienie: 10% • Wytrzymałość na zginanie: 0,9N/mm2 • Odporność na korozję biologiczną: Klasa użytkowa 1 • Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 19dB Produkt referencyjny Basic Wood Nature 7mm Listwa przypodłogowa MDF h- 8 cm, Produkt referencyjny 447 DĄB PALONY Alsaflor poz.254	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.254	
					RAZEM	30.254
256 d.2. 6.2	ST13	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi. Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 ościeżnica regulowana do muru 14-16 cm. Zamek górny. Klamka retro patyna z wkładką 35x35 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
					RAZEM	1.800
257 d.2. 6.2	ST11	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - Parapety drewniane dębowe gr min. 40 mm 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.7</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane pom nr 3/7</b>			
<b>2.7.1</b>			<b>Rozbiórki i utylizacje</b>			
258 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-04 0102-05 kusiak	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej. (4.54*3.11-0.95*2.05)*0.14 3.3*3.11*0.10 3.37*3.11*0.1 1.5*3.11*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.704 1.026 1.048 0.467	
					RAZEM	4.245
259 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0701-07  skos lewy skos prawy  st.korytarz sufit	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2  4.53*2.84 [1.9*0.5+1.1*1.0+0.5*1.1*0.9]+[1.6*1.17]+[(1.44+0.8)/2*0.27]+[0.5*0.67*0.4] [0.5*0.9*0.8]+[0.9*1.3+0.5*0.5*1.3]+[(1.2+1.4)/2*0.27] 4.53*1.57+3.3*1.4+1.32*1.9+0.3*1.4+0.28*1.17*2+0.22*1.17+1.17*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.865 4.853  2.206 17.796	
					RAZEM	37.720

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	4.53*2.84	m <sup>2</sup>	12.865	
		skos prawy	[1.9*0.5+1.1*1.0+0.5*1.1*0.9]+[1.6*1.17]+[(1.44+0.8)/2*0.27]+[0.5*0.67*0.4]	m <sup>2</sup>	4.853	
		st.korytarz	[0.5*0.9*0.8]+[0.9*1.3+0.5*0.5*1.3]+[(1.2+1.4)/2*0.27]	m <sup>2</sup>	2.206	
					RAZEM	19.924
261 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
			poz.260	m <sup>2</sup>	19.924	
					RAZEM	19.924
262 d.2. 7.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
			poz.260	m <sup>2</sup>	19.924	
					RAZEM	19.924
263 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.260	m <sup>2</sup>	19.924	
					RAZEM	19.924
264 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			4.54*3.42	m <sup>2</sup>	15.527	
			3.*1.4	m <sup>2</sup>	4.200	
			3*1.5	m <sup>2</sup>	4.500	
			1.15*3.37+2.12*1.2	m <sup>2</sup>	6.420	
					RAZEM	30.647
265 d.2. 7.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
266 d.2. 7.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.259*0.025	m <sup>3</sup>	0.943	
					RAZEM	0.943
267 d.2. 7.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację gruzu betonowego i ceglanego 170102,170101 z wywozem	m <sup>3</sup>		
		poz 31	poz.258	m <sup>3</sup>	4.245	
					RAZEM	4.245
268 d.2. 7.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			3.985	m <sup>3</sup>	3.985	
					RAZEM	3.985
269 d.2. 7.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.263*0.0025	t	0.050	
					RAZEM	0.050
270 d.2. 7.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.264*0.003	t	0.092	
					RAZEM	0.092
<b>2.7. 2</b>			<b>Roboty okładzinowe i malarskie</b>			
271 d.2. 7.2	ST8	KNR AT-43 0203-01 analogia	Zabudowa poddasza z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) odporność ogniowa F 1,5/EI 60. Izolacyjność cieplna przegrody Współczynnik przenikania ciepła Uc(max) 0,15 [W/(m2·K)] przy ti >= 16°C Grubość izolacji cieplnej dwu warstwowej 250 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła lambda LambdaD 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m3,Reakcja na ogień A1	m <sup>2</sup>		
		skos lewy	4.53*2.84	m <sup>2</sup>	12.865	
		skos prawy	[1.9*0.5+1.1*1.0+0.5*1.1*0.9]+[1.6*1.17]+[(1.44+0.8)/2*0.27]+[0.5*0.67*0.4]	m <sup>2</sup>	4.853	
		st.korytarz	[0.5*0.9*0.8]+[0.9*1.3+0.5*0.5*1.3]+[(1.2+1.4)/2*0.27]	m <sup>2</sup>	2.206	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.924
272 d.2. 7.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia sufit	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 4.53*1.57+3.3*1.4+1.32*1.9+0.3*1.4+0.28*1.17*2+0.22*1.17+1.17*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.796	
					RAZEM	17.796
273 d.2. 7.2	ST8	KNR AT-43 0104-01	Okładziny ściennie RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 1.01*4.53+1.01*3.12+[3.11*3.42-0.5*1.85*2.1]+[2.14*3.08]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.011	
					RAZEM	23.011
274 d.2. 7.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych sufit poz.271+poz.272	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.720	
					RAZEM	37.720
275 d.2. 7.2	ST9	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ściany poz.273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.011	
					RAZEM	23.011
276 d.2. 7.2	ST10	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  [3.11*6.55-2*0.5*1.85*2.1]-2*0.83*1.87+2*0.14*(1.87+0.83+1.87)+2*0.18*2.2+0.1*1.1+0.3*1.3 [3.11*(0.37+0.15+2.20)+0.82*2.2+0.5*0.82*0.91] 3.11*2.12*2 3.11*1.32-1*2.05 3.11*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.953 10.636 13.186 2.055 0.778	
					RAZEM	42.608
277 d.2. 7.2	ST9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.608	
					RAZEM	42.608
278 d.2. 7.2	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany + sufit) poz.271+poz.272+poz.273+poz.277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.339	
					RAZEM	103.339
279 d.2. 7.2	ST12	KNR 13-23 0701-03	Mechaniczne cyklinowanie posadzek - wyrównanie powierzchni istniejącej podłogi drewnianej  4.45*6.87-(0.32*3.12+0.18*0.82*2) 1.2*2.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.278 2.544	
					RAZEM	31.822
280 d.2. 7.2	ST12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Panele podłogowe : - Grubość: 12 mm - Klasa użyteczności: 23/33 - Klasa ścieralności: AC 6 - Klasa odporności na ogień Cfl S1 - V-Fuga: Tak, czterostronna - Struktura powierzchni: 3D synchroniczna - Zabezpieczone przed wilgocią - Powłoka antystatyczna i antyalergiczna Heliochrome (jony srebra) - System zamków 5G - Odporność na uderzenia: IC3 Produkt referencyjny 447 Dąb Maltański   Solid Medium 12 mm AC6   Alsafloor Podkład pod panele: - grubość 7 mm - Odporność ogniowa: Klasa E • Emisja formaldehydu: E1 • Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,07W/mK • Pęcznienie: 10% • Wytrzymałość na zginanie: 0,9N/mm2 • Odporność na korozję biologiczną: Klasa użytkowa 1 • Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 19dB Produkt referencyjny Basic Wood Nature 7mm Listwa przypodłogowa MDF h- 8 cm, Produkt referencyjny 447 DĄB PALONY Alsafloor poz.279	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.822	
					RAZEM	31.822

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.2. 7.2	ST13	KALKULA-CJA INDY-WIDUALNA	Drzwi wewnętrzne - odtworzenie i montaż istniejących drzwi ozdobnych wraz z ościeżnicami ozdobnymi. Drzwi D2 0,90x200=1,80m2 ościeżnica regulowana do muru 14-16 cm. Zamek górny. Klamka retro patyna z wkładką 35x35 1.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.800	
					RAZEM	1.800
282 d.2. 7.2	ST11	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - Parapety drewniane dębowe gr min. 40 mm 2x0,90 m	m		
			2*0.9	m	1.800	
					RAZEM	1.800
283 d.2. 7.2	ST3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mury- wanych	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
284 d.2. 7.2	ST3	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
			3.12*1	m <sup>2</sup>	3.120	
					RAZEM	3.120
<b>2.8</b>			<b>Roboty budowlane pom nr 3/8</b>			
<b>2.8. 1</b>			<b>Rozbiórki i utylizacje</b>			
285 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		skosy	3.48*2.73-1.84*1	m <sup>2</sup>	7.660	
		sufit	2*0.5*1.33*1.35+1.33*1	m <sup>2</sup>	3.126	
			3.48*(0.8+0.2+1.9)	m <sup>2</sup>	10.092	
					RAZEM	20.878
286 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieo- tynkowanych	m <sup>2</sup>		
		skosy	3.48*2.73-1.84*1	m <sup>2</sup>	7.660	
			2*0.5*1.33*1.35+1.33*1	m <sup>2</sup>	3.126	
					RAZEM	10.786
287 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
			poz.286	m <sup>2</sup>	10.786	
					RAZEM	10.786
288 d.2. 8.1	ST1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
			poz.286	m <sup>2</sup>	10.786	
					RAZEM	10.786
289 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.286	m <sup>2</sup>	10.786	
					RAZEM	10.786
290 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
			3.48*4.54	m <sup>2</sup>	15.799	
					RAZEM	15.799
291 d.2. 8.1	ST1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
292 d.2. 8.1		kalk. własna	Doplata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.285*0.025	m <sup>3</sup>	0.522	
					RAZEM	0.522
293 d.2. 8.1		kalk. własna	Doplata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			2.158	m <sup>3</sup>	2.158	
					RAZEM	2.158

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.2. 8.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację papy 170380 z wywozem	t		
			poz.289*0.0025	t	0.027	
					RAZEM	0.027
295 d.2. 8.1		kalk. własna	Dopłata za utylizację wykładziny dywanowej z wywozem	t		
			poz.290*0.003	t	0.047	
					RAZEM	0.047
<b>2.8. 2</b>			<b>Roboty okładzinowe</b>			
296 d.2. 8.2	ST8	KNR AT-43 0203-01 analogia	Zabudowa poddasza z płyt PROMAXON typ A REI 60 na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) odporność ogniowa F 1,5/EI 60. Izolacyjność cieplna przegrody Współczynnik przenikania ciepła $U_c(max)$ 0,15 $[W/(m^2 \cdot K)]$ przy $t_i \geq 16^\circ C$ Grubość izolacji cieplnej dwu warstwowej 250 mm przy zachowaniu:Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ $\lambda_{daD}$ 0,035 W/mK Gęstość :38 kg/m <sup>3</sup> ,Reakcja na ogień A1 3.48*2.73-1.84*1 2*0.5*1.33*1.35+1.33*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.660 3.126	
		skosy			RAZEM	10.786
297 d.2. 8.2	ST8	KNR AT-43 0209-01 analogia sufit	Sufit podwieszany z płyt PROMAXON typ A REI 60 gr. 15mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 3.48*(0.8+0.2+1.9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.092	
					RAZEM	10.092
<b>2.9</b>		<b>45453000-7</b>	<b>poddasze</b>			
298 d.2. 9	ST8	KNR AT-38 0211-01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny - płyty o grubości 15 cm Współczynnik przewodzenia ciepła w W/mK:0,040  2.16*(1.26+3.4)/2 3.4*(5.85+1.19+5.12+0.34+5.88+0.12+0.93+1.83+0.34) 2.73*(3.4+0.76)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.033 73.440 5.678	
					RAZEM	84.151
299 d.2. 9	ST8	KNR AT-38 0211-03	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny A- warstwa zbrojona i tynk na ościeżach  0.15*(2.05+0.9+2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.750	
					RAZEM	0.750
300 d.2. 9	ST8	KNR AT-38 0215-02	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły  poz.298	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.151	
					RAZEM	84.151
301 d.2. 9	ST1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych  poziom 2 p 5.73*8.01+6.92*5.12+6.58*5.88+6.46*0.93+3.07*4.54+0.64*6.25 2<szt>*0.5*1.68*0.77 poziom strychu 2*2.2+15.7*8.54+2.55*2.2+2.9*4.68-2.3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  143.964 1.294 155.360	
					RAZEM	300.618
302 d.2. 9	S11	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej podniesienie podłogi  5.73*5<szt>*0.15*0.10  (5.73*3<szt>+4.5*2<szt>)*0.15*0.10	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.430 0.393	
					RAZEM	0.823
303 d.2. 9	ST11	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej konstrukcja podniesienia podłogi  6.59*6<szt>*0.10*0.10  (5.41*4<szt>+2.34*2<szt>)*0.10*0.10	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.395 0.263	
					RAZEM	0.658
304 d.2. 9	ST12	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych Płyty OSB-3 gr 25 mm z krawędzią piórowpust  poz.301+4*0.15*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.418	
					RAZEM	302.418

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.2. 9	ST1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		poziom 2 p	5.73*8.01+6.92*5.12+6.58*5.88+6.46*0.93+3.07*4.54+0.64*6.25	m <sup>2</sup>	143.964	
		poziom strychu	2*2.2+15.7*4.36+2.55*2.2+2.9*4.68-2.3*1	m <sup>2</sup>	89.734	
					RAZEM	233.698
306 d.2. 9	ST8	KNR 9-12 0301-02 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi - płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła w W/mK:0,040 poz.305	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	233.698	
					RAZEM	233.698
307 d.2. 9	ST2	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
			6*10.5	m	63.000	
					RAZEM	63.000
308 d.2. 9	ST1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		pod murłatami	0.87*(5.55+7.2+0.88+0.88+7.4+4.5)	m <sup>2</sup>	22.977	
		śc. za kominem	6.25*0.76+0.5*6.25*3.5	m <sup>2</sup>	15.688	
		komin	2*(1.13+0.42)*4.26	m <sup>2</sup>	13.206	
					RAZEM	51.871
309 d.2. 9	ST3	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.308	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	51.871	
					RAZEM	51.871
310 d.2. 9	ST9	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.309	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	51.871	
					RAZEM	51.871
311 d.2. 9	ST10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (ściany ) poz.309	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	51.871	
					RAZEM	51.871
312 d.2. 9	ST3	KNR 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek kominowych z blachy nierdzewnej	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
313 d.2. 9		kalk. własna	Doplata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.308*0.025	m <sup>3</sup>	1.297	
			poz.307*0.14*0.14	m <sup>3</sup>	1.235	
					RAZEM	2.532
314 d.2. 9		kalk. własna	Doplata za utylizację drewna rozbiórkowego 170201 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			poz.301*0.025	m <sup>3</sup>	7.515	
			poz.302	m <sup>3</sup>	0.823	
			poz.303	m <sup>3</sup>	0.658	
			poz.305*0.2	m <sup>3</sup>	46.740	
					RAZEM	55.736
<b>2.10</b>			<b>Pom nr 01/2</b>			
315 d.2. 10	ST1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			4.2*1.23+0.55*0.68	m <sup>2</sup>	5.540	
			4.22*2.51	m <sup>2</sup>	10.592	
			3.69*1.71	m <sup>2</sup>	6.310	
					RAZEM	22.442
316 d.2. 10	ST1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			(1.71+3.6)*2*2.41+0.38*(2.05+0.83+2.05)*2+0.44*(2.05+0.9+2.05)	m <sup>2</sup>	31.541	
			(4.52+1.23)*2*2.41	m <sup>2</sup>	27.715	
			(4.22+2.51)*2*2.41	m <sup>2</sup>	32.439	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	91.695
317 d.2. 10		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			(poz.315+poz.316)*0.025	m <sup>3</sup>	2.853	
					RAZEM	2.853
318 d.2. 10	ST3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			poz.315	m <sup>2</sup>	22.442	
					RAZEM	22.442
319 d.2. 10	ST3	ZKNR C-2 0404-05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
			poz.316	m <sup>2</sup>	91.695	
					RAZEM	91.695
320 d.2. 10	ST3	ZKNR C-2 0408-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.316	m <sup>2</sup>	91.695	
					RAZEM	91.695
321 d.2. 10	ST3	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.316	m <sup>2</sup>	91.695	
					RAZEM	91.695
322 d.2. 10	ST1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
			1*2.05	m <sup>2</sup>	2.050	
					RAZEM	2.050
323 d.2. 10		kalk. własna	Dopłata za utylizację gruzu betonowego i ceglanego 170102,170101 z wywozem	m <sup>3</sup>		
		poz 31	poz.322*0.14	m <sup>3</sup>	0.287	
					RAZEM	0.287
324 d.2. 10	ST13	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych zewnętrzne porównywalne do KMT Plus 54 antywłamaniowe RC3 Kolor Wenge skrzydło 90 przetłoczenie 1 Skrzydło wyposażone w wizjer szerokokątny. Klamko-gałka i wkładko gałki patentowe klasy C	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
					RAZEM	1.845
325 d.2. 10	ST13	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych (skrzydło i ościeznica z blachy ocynkowanej powlekanej) techniczne produkt referencyjny Drzwi stalowe Hormann ZK ISO 800 x 2000	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.05*3 <szt>	m <sup>2</sup>	5.535	
					RAZEM	5.535
<b>2.11</b>			<b>Pom nr 01/3</b>			
326 d.2. 11	ST1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			2.81*1.25	m <sup>2</sup>	3.513	
			2.80*1.77	m <sup>2</sup>	4.956	
			3.21*4.20	m <sup>2</sup>	13.482	
					RAZEM	21.951
327 d.2. 11	ST1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			(2.81+1.25)*2*2.41+0.44*(2.05+0.83+2.05)*2	m <sup>2</sup>	23.908	
			(2.8+1.77)*2*2.41	m <sup>2</sup>	22.027	
			(3.21+4.2)*2*2.41+0.58*(2.05+0.9+2.05)	m <sup>2</sup>	38.616	
					RAZEM	84.551
328 d.2. 11		kalk. własna	Dopłata za utylizację tynku 170180 z wywozem	m <sup>3</sup>		
			(poz.326+poz.327)*0.025	m <sup>3</sup>	2.663	
					RAZEM	2.663
329 d.2. 11	ST3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			poz.326	m <sup>2</sup>	21.951	
					RAZEM	21.951
330 d.2. 11	ST3	ZKNR C-2 0404-05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.327	m <sup>2</sup>	84.551	
					RAZEM	84.551
331 d.2. 11	ST3	ZKNR C-2 0408-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.327	m <sup>2</sup>	84.551	
					RAZEM	84.551
332 d.2. 11	ST3	ZKNR C-2 0411-03	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.327	m <sup>2</sup>	84.551	
					RAZEM	84.551
333 d.2. 11	ST13	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych (skrzydło i ościeznica z blachy ocynkowanej powlekanej) techniczne produkt referencyjny Drzwi stalowe Hormann ZK ISO 800 x 2000 0.9*2.05*1 <szt>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.845	
					RAZEM	1.845
<b>3</b>			<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>3.1</b>		<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJE WOD. -KAN. WRAZ Z BIAŁYM MONTAŻEM</b>			
334 d.3. 1	ST1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
335 d.3. 1	ST1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
336 d.3. 1	ST1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
337 d.3. 1	ST1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
338 d.3. 1	ST1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
339 d.3. 1	ST16	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
		WZ	1.2+2*1	m	3.200	
		CW	(0.5+1+2*1)	m	3.500	
					RAZEM	6.700
340 d.3. 1	ST16	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm - połączenie do starej instalacji wodociągowej w pom nr 2/7 I piętra Przedmiar dodatkowy 1.6	szt.		
			1	m		1.600
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
341 d.3. 1	ST16	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm zawór kulowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
342 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			poz.339	prób.		1.000
				m	6.700	
					RAZEM	6.700
343 d.3. 1	ST16	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
			poz.339	m	6.700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.700
344 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
345 d.3. 1	ST16	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 16 mm	szt.		
			4+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
346 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			Baterie umywalkowe	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
347 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody = podgrzewacz wody EPO2-6 Aicus 6 kW/230V	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
348 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
349 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewny jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
350 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
351 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
352 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.000	
					RAZEM	2.000
353 d.3. 1	ST16	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0.5+1.2+1	m	2.700	
					RAZEM	2.700
<b>3.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA P.POŻ. I ZESTAW WODOMIERZOWY</b>			
354 d.3. 2	ST16	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm łącznie z otuliną gipsową	m		
		piwnica	2*(2.5+4.41+0.44+2.81+0.18+4.18+0.14+2.57+0.44+2.58+1.22+0.45)	m	43.840	
					RAZEM	43.840
355 d.3. 2	ST16	KNR 0-35 0101-09 analogia	Rurociągi instalacji z rur stalowych węglowych obustronnie ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm w przegrodach budowlanych z podłączeniem do starej instalacji 2.5+4.41+0.44+1+0.44+2.8+0.29+3.69+0.8+0.45+2.54+0.45+1.5	m		
				m	21.310	
					RAZEM	21.310
356 d.3. 2	ST16	KNR 0-35 0101-07	Rurociągi instalacji z rur stalowych węglowych obustronnie ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm w przegrodach budowlanych z podłączeniem do starej instalacji 7.96+2*0.3+1.35+0.3	m		
				m	10.210	
					RAZEM	10.210
357 d.3. 2	ST16	KNR 0-35 0101-06	Rurociągi instalacji z rur stalowych węglowych obustronnie ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm w przegrodach budowlanych 0.3*3	m		
				m	0.900	
					RAZEM	0.900
358 d.3. 2	ST16	KNR 0-35 0105-05	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do hydrantów o śr. zewn 28 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
359 d.3. 2	ST16	KNR 0-35 0107-06 analogia	Podejścia dopływowe do wody zimnej; śr. zewn. 54 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
360 d.3. 2	ST16	KNZ-15 30-01	Montaż otulina PUR w osłonie PVC do rur 54 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.355	m	21.310	
					RAZEM	21.310
361 d.3. 2	ST16	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych otuliny PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.356	m	10.210	
					RAZEM	10.210
362 d.3. 2	ST16	KNZ-15 27-01	Montaż otulin PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.357	m	0.900	
					RAZEM	0.900
363 d.3. 2	ST16	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25, Skład hydrantu: szafka hydrantowa standardowa - blacha stalowa lakierowana farbą poliesterowa fasadowa typ Facade z miejscem na gaśnicę obok zwijadła. mosiężny zawór hydrantowy FI25 zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania wąż tłoczny półsztywny o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie zamek Patent oznakowanie: znak 'Hydrant' i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 Kolor Białe 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
364 d.3. 2	ST16	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP25 z osadzeniem we wnęce Skład hydrantu: szafka hydrantowa standardowa - blacha stalowa lakierowana farbą poliesterowa fasadowa typ Facade z miejscem na gaśnicę obok zwijadła. mosiężny zawór hydrantowy FI25 zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania wąż tłoczny półsztywny o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie zamek Patent oznakowanie: znak 'Hydrant' i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 Kolor Białe 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
365 d.3. 2	ST16	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP33 z osadzeniem we wnęce Skład hydrantu: szafka hydrantowa ocynkowana malowana farbą poliesterowa fasadowa typ Facade z miejscem na gaśnicę obok zwijadła. zawór hydrantowy FI52 z redukcją skośną zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania wąż tłoczny półsztywny FI33 33mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694 prądownica hydrantowa PWh-33 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża na zwijadle poprzez zakucie zamek Patent oznakowanie: znak 'Hydrant' i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-92/N-01256/01 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1 Kolor Czerwony 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
366 d.3. 2	ST16	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
			poz.355+poz.356+poz.357	m	32.420	
					RAZEM	32.420
367 d.3. 2	ST1	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle  (44+44+29+45+45)	cm  cm	  207.000	
					RAZEM	207.000
368 d.3. 2	ST1	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym -przejścia przez stropy  (42*3)	cm  cm	  126.000	
					RAZEM	126.000
369 d.3. 2	ST1	KNR-W 3 0309-03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  0.12*0.12*(7.96+3*0.3+1.35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.147	
					RAZEM	0.147
370 d.3. 2	ST1	KNR BO-12 0367-02  HP25 HP33	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  0.25*0.7*1.05*2<sz> 0.25*0.8*1.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.368 0.230	
					RAZEM	0.598
371 d.3. 2	ST16	KNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania - naprawa tynku wokół skrzynek hydrantów 0.05*(0.75+1.05)*2 0.05*(0.65+0.95)*2*2<sz>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.180 0.320	
					RAZEM	0.500
372 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
373 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
374 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm. Izolator przepływów zwrotnych EA251  1.00	szk.  szk.	  1.000	
					RAZEM	1.000
375 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm (zawory kulowe)  2	szk.  szk.	  2.000	
					RAZEM	2.000
376 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm  1.00	szk.  szk.	  1.000	
					RAZEM	1.000
377 d.3. 2	ST16	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn50 (EV220B NC) wraz z presostatem (BGP3)  1.00	szk.  szk.	  1.000	
					RAZEM	1.000
378 d.3. 2	ST16	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż przez stropy  3	kpl.  kpl.	  3.000	
					RAZEM	3.000
<b>3.3</b>			<b>Instalacja CO</b>			
379 d.3. 3	ST1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		3/2	1	kpl.	1.000	
		3/3	1	kpl.	1.000	
		3/6	1	kpl.	1.000	
		3/7	1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3/8	1	kpl.	1.000	
					RAZEM	5.000
380 d.3. 3	ST1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		3/2	$2 \times 0.6 + (1.6 + 2 + 1.2 + 1.6 + 1.8)$	m	9.400	
		3/3	$(1.8 + 0.6 + 0.7 + 2.1 + 1.6 + 0.4 + 1.2) + (0.2 + 0.3)$	m	8.900	
		3/6	$2 \times (0.4 + 0.58) + (1.5 + 3 + 1 + 1.8 + 2 + 3.6)$	m	14.860	
		3/7	$2 \times (0.9 + 0.3 + 0.7) + 2 \times 0.3$	m	4.400	
		Zw+CW	$2 \times (0.8 + 0.2 + 0.6 + 0.1 + 0.1 + 1.6)$	m	6.800	
		3/8	$2 \times 1.2$	m	2.400	
					RAZEM	46.760
381 d.3. 3		kalk. własna	Pomniejszenie wartości usługi o wartość odsprzedanego złomu Uwaga pozycja obowiązkowa	kg		
		grzejniki rury	$-[16 \times 6 < 3/2 > + 9 \times 10 < 3/3 > + 16 \times 10 < 3/6 > + 10 \times 10 < 3/7 > + 15 \times 6 < 3/8 >]$ $-[\text{poz.380} \times 0.69]$	kg kg	-536.000 -32.264	
					RAZEM	-568.264
382 d.3. 3	ST15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			-poz.381/1000	t	0.568	
					RAZEM	0.568
383 d.3. 3	ST15	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dodatek za 9 km (współ. R,M,S = 9)	t		
			poz.382	t	0.568	
					RAZEM	0.568
384 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ KV22 o wys. 600 mm i dług. do 400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
385 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ KV22 o wys. 600 mm i dł. 920 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
386 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ KV22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
387 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C głowica cieczowa	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
388 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe V, DF - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) Zawór odcinający prosty	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
389 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0201-02 analogia	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 12 mm	m		
		3/3	$2 \times (1.2 + 0.8 + 0.85)$	m	5.700	
		3/4	$2 \times (1.7)$	m	3.400	
		3/6	$2 \times (1.28 + 0.58 + 1.43 + 0.4)$	m	7.380	
		3/7	$2 \times (0.53 + 1.31 + 0.58 + 1.43)$	m	7.700	
		3/8	$2 \times (0.9 + 1.24 + 1.27 + 2.6 + 1)$	m	14.020	
					RAZEM	38.200
390 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 15 mm	m		
			$5 \times 2 \times 3$	m	30.000	
					RAZEM	30.000
391 d.3. 3	ST15	KNR 4-02 0508-01	Połączenie starej instalacji CO z rur stalowych z instalacją z rur ocynkowanych łączonych metoda zaprasowania na kondygnacji poniżej	szt.		
			$2 \times 5 < \text{pionów} >$	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.3. 3	ST1	kalk. własna	Wykonanie przejść przez strop drewniany pod rurociągi pionów z osadzeniem tulei i naprawą miejscową tynku i malatury poniżej kondygnacji remontowanej 5*2	przejście przejście	10.000	
					RAZEM	10.000
393 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
394 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
395 d.3. 3	ST15	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji	szt.grz		
			9	szt.grz	9.000	
					RAZEM	9.000
<b>4</b>			<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>4.1</b>		<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż</b>			
396 d.4. 1	ST1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
			14+8+2	kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
397 d.4. 1	ST1	KNR-W 4-03 1113-01	Demontaż rur o śr.do 16 mmh czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytach strych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
398 d.4. 1	ST1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 126+55.28	m		
				m	181.280	
					RAZEM	181.280
399 d.4. 1	ST1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 24+8	szt.		
				szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
400 d.4. 1	ST1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			8+6	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
401 d.4. 1			Wywóz na składowisko odpadów oraz utylizacja przewody, tworzywo sztuczne od lamp i włączników oraz szkła od kloszy oświetlenia 170202, 170203, 170411 0.079	t		
				t	0.079	
					RAZEM	0.079
<b>4.2</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>4.2.1</b>			<b>Roboty wewnętrzne 2 piętro+poddasza</b>			
402 d.4. 2.1	ST1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz.406	m	186.170	
					RAZEM	186.170
403 d.4. 2.1	ST1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
404 d.4. 2.1	ST1	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
405 d.4. 2.1	ST14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
406 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDyp 3X1,5 Oświetlenie.	m		
		3/1	8+3*1.6	m	12.800	
		3/2	6.10+3.5+3*1.6	m	14.400	
		3/3	4.49+2.58+1.25+2.38+3*1.6	m	15.500	
		3/4	1.76+3.59+1.25+2.38+3*1.6	m	13.780	
		3/5	2.3+0.3+5.1+0.85+3*1.6	m	13.350	
		3/6	3*1.6+2.2+0.3+5.1+6.1+2+6+1.5	m	28.000	
		3/7	6.87+2.12+1.77+5.1+0.3+2.2+3*1.6	m	23.160	
		3/8	2.2+0.3+1.77+2.8+1.67+0.9+3*1.6	m	14.440	
		3/9	2.3+0.3+2.8+1.77+1.79+0.7+3*1.6	m	14.460	
		3/10	2.2+0.3+2.80+3*1.6	m	10.100	
		3/11	3+5.1+6.1+5.08+2.10+3*1.6	m	26.180	
					RAZEM	186.170
407 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur przewód YDY 3X1,5 zasilanie oświetlenia przeszkodowego	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
408 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania zasilanie Gniazd 230V YDY 3X2,5	m		
		3/1	8+6+6	m	20.000	
		3/2	0	m	0.000	
		3/3	20+6+8	m	34.000	
		3/4	18+6+7	m	31.000	
		3/5	9+6+8	m	23.000	
		3/6	22+6	m	28.000	
		3/7	35+6+4	m	45.000	
		3/8	12+4+6	m	22.000	
		3/9	12+4+5	m	21.000	
		3/10	8+3+4	m	15.000	
		3/11	16+5	m	21.000	
					RAZEM	260.000
409 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0204-05 analogia 3/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do koryt YDY 3X6	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
410 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0204-05 analogia 3/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do koryt YLY 5X16 Zasilanie z RG do tablicy na poddasze	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
411 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
412 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
413 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy 9	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
414 d.4. 2.1	ST14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V/16A system do koryta ( Listwa Kablowa KIO 190X 50 330240) 21	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
415 d.4. 2.1	ST14	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
416 d.4. 2.1	ST14	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm2	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
417 d.4. 2.1	ST14	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Listwa Kablowa KIO 190X 50	m		
			3.12+0.53+6.55+4.45+5.52+2.79+2+1.51+5.10+0.4+6+2.38+2+2+4.79+2.52+0.37+0.60+0.64+0.60+5.38+4.25+3.59+1.76+0.83+1.17+2.54+4.45+5.52	m	83.360	
					RAZEM	83.360
418 d.4. 2.1	ST14	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Listwa Kablowa KIO 190X 50 mocowane na klatce schodowej główny WLZ Z PIWNICY DO PODDASZA	m		
			12+0.4+3.16+0.4+3.16+0.4+3.16+4.25	m	26.930	
					RAZEM	26.930
419 d.4. 2.1	ST14	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
420 d.4. 2.1	ST14	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo do koryt KIO 190X50 kompletne z zaślepką	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
<b>4.2. 2</b>			<b>Roboty wewnętrzne piwnica</b>			
421 d.4. 2.2	ST14	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym i ceglany przewód YDYp 3X1,5 obwód oświetleniowy.	m		
			4.2+2.72+3.21+0.58+1.77+1.29+2.81+0.75+4.18+2.57+0.46+3.69+1.41+1.31+1.71+0.58+4.52+1.23+3.69+7*1.8	m	55.280	
					RAZEM	55.280
422 d.4. 2.2	ST14	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym i ceglany przewód YDYp 3X2,5 obwód gniazdowy	m		
			2.3+0.58+0.4+1.77+2.3+2.3+0.4+0.58+0.4+0.75+4.18+0.53+0.53+2.3+2.3+1.47+2.16+0.53+1.16	m	26.940	
					RAZEM	26.940
423 d.4. 2.2	ST1	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle. Wiercenie otworów o głębokości do 58 cm śr. 22 mm techniką diamentową w cegle.	cm		
			10	cm	10.000	
					RAZEM	10.000
424 d.4. 2.2	ST14	KNR 5-08 0204-05 analogia 3/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do koryt YDY 5X10 Zasilanie z RG do tablicy w piwnicy na korytarzu	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
425 d.4. 2.2	ST14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
426 d.4. 2.2	ST14	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
427 d.4. 2.2	ST14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
428 d.4. 2.2	ST14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 230V/16A	szt.		
			lp 65	szt.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
<b>4.2. 3</b>			<b>Oprawy oświetlenia</b>			
429 d.4. 2.3	ST14	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			poz.430+poz.431+poz.432	kpl.	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
430 d.4. 2.3	ST14	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 60 W IP44 w pomieszczeniu biurowym spełnić minimum 500 Lux	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
431 d.4. 2.3	ST14	KNNR 5 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy LED ILH 120M30 Oprawa hermetyczna montowana na poddaszu nieużytkowym na dwóch piętrach.	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
432 d.4. 2.3	ST14	KNNR 5 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy 3W LED IP 20 z modulem (asymetryczna) montowana w pomieszczeniu 3/5.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4.2. 4</b>			<b>Oprawy oświetlenia piwnica</b>			
433 d.4. 2.4	ST14	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
434 d.4. 2.4	ST14	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 40 W IP44 w pomieszczeniu spełnić minimum 150 Lux	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
435 d.4. 2.4	ST14	KNNR 5 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy 3W LED IP 20 z modulem (asymetryczna) montowana w pomieszczeniu 3/5.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4.2. 5</b>			<b>Oprawy zewnętrzne na elewacji</b>			
436 d.4. 2.5		KNNR 5 0507-02	Oprawy naścienne stylizowane zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej poorównywalna do art metal NA-141 (wysięgnik R-56 z przylepą NAP15, Oprawa Leda 21L-38W ze źródłem światła CMA2550) Oprawy montowane na zewnątrz budynku na wysokości ok 3m	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
437 d.4. 2.5		KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		ośw. zewnętrzne	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
438 d.4. 2.5		KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
439 d.4. 2.5		KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej YDYp 3X1,5 Oświetlenie.	m		
		ośw. zewnętrzne	2*20+2*3	m	46.000	
					RAZEM	46.000
440 d.4. 2.5		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy CZN-1	szt.		
		analogia	1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4.2. 6</b>			<b>Instalacja RTV</b>			
441 d.4. 2.6	ST14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur TRISET-113 1,13/4,8/6,8 75 Ohm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
442 d.4. 2.6	ST14	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RTV FO 6 SET WL	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.4. 2.6	ST14	KNR AT-14 0107-01	Montaż rozgątnika sygnału RTV 1we/3wy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
444 d.4. 2.6	ST14	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
445 d.4. 2.6	ST14	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
446 d.4. 2.6	ST14	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m, antena przystosowana do odbioru sygnałów TV cyfrowej DVB-T/DVB-T2, Full HD,4K wbudowany przedwzmacniacz antenowy wbudowany filtr LTE 800 (technologia SAW) współczynnika fali stojącej WFS 2,2, 1	anten.		
				anten.	1.000	
					RAZEM	1.000
447 d.4. 2.6	ST14	KNR 5-06 1208-01 analogia	Montaż masztu z rury 38 mm OC 1,5 m do mantażu anteny jw - 2 punkty mocowania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4.2. 7</b>			<b>Złącze kablowe</b>			
448 d.4. 2.7	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki WT-1 plus wyzwalacz wzrostowy N2M1-XA b208-250AC-DC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
449 d.4. 2.7	ST14	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1/2 biegunowy - zabezpieczenie obwodów ppoż	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
450 d.4. 2.7	ST14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik faz i położenia faz	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
451 d.4. 2.7	ST14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód HDGS 3x1,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
452 d.4. 2.7	ST14	KNNR 5 0206-04	Przycisk p-poż "Wyłącznik Główny"	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>4.2. 8</b>			<b>Rozdzielnia poddasze</b>			
453 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa 4X24 stalowa malowana proszkowo, zamek patentowy,oznakowanie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
454 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 100A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
455 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0407-02	Ochronniki przepięciowe 4 POŁOWY Klasa C	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
456 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P304 16A	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
457 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
458 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303B32	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
459 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
460 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B10A	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
461 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
462 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg S 301 B 16	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
463 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie Lampka kontrolna LK-713 3 fazowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
464 d.4. 2.8	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne wyłączniki nadprądowe S 301 B6A zabezpieczenie Lampki kontrolnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
465 d.4. 2.8	ST14	KNNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
<b>4.2. 9</b>			<b>Rozdzielnia główna parter</b>			
466 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa 4X24 stalowa, malowana proszkowo, zamek patentowy,oznakowanie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
467 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0407-02	Ochronniki przepięciowe 4 POŁOWY Klasa C -	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
468 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P304 16A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
469 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
470 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
472 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3X63A Dd02	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
473 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie Lampka kontrolna LK-713 3 fazowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
474 d.4. 2.9	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne wyłącznik RBK 160A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
475 d.4. 2.9	ST14	KNNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
<b>4.2. 10</b>			<b>Rozdzielnia piwnica</b>			
476 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia natynkowa 2X12 IP 65 hermetyczna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
477 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłącznik główny FR 100A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
478 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe P304 16A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
479 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
480 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg S 301 B 16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
481 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie Lampka kontrolna 3 fazowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
482 d.4. 2.10	ST14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne wyłączniki nadprądowe S 301 B6A zabezpieczenie Lampki kontrolnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>4.3</b>		<b>71314100-3</b>	<b>Pomiary</b>			
483 d.4. 3	ST14	KNNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
484 d.4. 3	ST14	KNNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
486 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 21	po- miar	21.00	
					RAZEM	21.00
487 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
488 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 21	po- miar	21.00	
					RAZEM	21.00
489 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
490 d.4. 3	ST14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
491 d.4. 3	ST14	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 10	po- miar	10.000	
					RAZEM	10.000
<b>4.4</b>	<b>71314100-3</b>	<b>Pomiary piwnica</b>				
492 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
493 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
494 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
495 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
496 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
498 d.4. 4	ST14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
499 d.4. 4	ST14	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 3	po- miar po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000