

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec
ADRES INWESTYCJI : Granowiec, ul. Kolejowa 5; Dz.ewid.nr 940/1, 941/1 i 941/4 (AM-1) obręb ewidencyjny 0005 Granowiec;
gmina Sośnie
INWESTOR : G M I N A S O Ś N I E
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47; 63-435 Sośnie
WYKONAWCA ROBÓT : SAG.PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Wrocław
ADRES WYKONAWCY : Jerzego Kukuczki 19
BRANŻA : architektoniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

UWAGI I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów, technologii i systemów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, technologii, systemu równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach lub lepszych, pod warunkiem zachowania standardów jakościowych, wytrzymałościowych oraz parametrów technicznych itp. Rozwiązania zamienne nie mogą być gorsze niż przywołane w dokumentacji projektowej.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Wszystkie rozwiązania zmienne każdorazowo muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Dokumentacją Projektową oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.

Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru robót są wielkościami szacunkowymi określonym na podstawie Dokumentacji Projektowej i rzeczywistych wymiarów dokonanych podczas oględzin.

Roboty dodatkowe (o ile będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić do Dokumentacji projektowej, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ORAZ STWIOR

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Kosztorys Inwestorski termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec przy ul. Kolejowej 5, gmina Sośnie. Zakres opracowania obejmuje wykonanie termomodernizacji oraz rozbudowę budynku o pomieszczenia kotłowni i WC istniejącego budynku świetlicy wiejskiej. Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie nowych i modernizację istniejących przyłączy sanitarnych i elektrycznych, zbiornika bezodpływowego (szamba), Zagospodarowanie nawierzchni oraz terenu wokół budynku świetlicy wiejskiej wg stanu istniejącego. Budynek nie zmieni zakresu w sposobie użytkowania i zostanie świetlicą wiejską służącą mieszkańcom gminy.

Dane techniczne projektowanego budynku:

- Wysokość od poziomu terenu - poziom +0,00 przyjęto równe 126,24 m.n.p.m
- Wysokość do kalenicy 7,65 m i 9,19m
- wysokość górnych krawędzi elewacji ~ 6,35m i 4,80m
- Ilość kondygnacji 1 i 2
- Kształt dach - dwuspadowy "dach wielospadowy"
- Wymiary budynku sumaryczne : 17,00m x 52,15m
- Powierzchnia zabudowy - 715,10 m²
- Powierzchnia użytkowa: - 788,28 m²
- Powierzchnia całkowita: - 800,88 m²
- szerokość elewacji frontowej (od ul. Kolejowej) - 17,00 m
- szerokość elewacji bocznej - 52,15 m
- kąt nachylenia połaci dachowej - 22st
- Część podziemna 46,09 m³
- Część nadziemna 4724,81 m³
- Kubatur łącznie 4770,90 m³

FUNKCJA OBIEKTU I WYPOSAŻENIE

Budynek ma trzy funkcje:

- podstawową : rekreacyjną - sala balowa wraz z zapleczem kuchennym
- dodatkową: administracyjno-socjalna

Planowane uzbrojenie techniczne

Projektowany budynek planuje się przyłączyć do sieci:

- energetycznej - poprzez przyłączy do sieci Energa Operator S.A. na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez zarządcę sieci.
- gazowej - poprzez przyłącza istniejące oraz projektowane do sieci gazowej do operatora sieci Anco na podstawie warunków wydanych przez zarządcę sieci.
- wodociągowej - poprzez przyłączy do sieci gminnej na podstawie warunków technicznych wydanych przez gestora sieci ROLKOM Sp. z o.o.
- kanalizacji sanitarnej - poprzez przyłączy do bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne (szambo) o pojemności do 10m³.
- instalacja deszczowa - odprowadzenie wód z powierzchni utwardzonych: chodników, dojazdów, dróg, parkingów, placów manewrowych i dachu budynku, powierzchniowo na istniejące tereny zielone Inwestora, na dz.ewid.nr 940/1, 941/1 i 941/4 (AM-1) obręb Granowiec; gmina Sośnie. Zgodnie z art. 29 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 - prawo wodne , rozwiązanie nie spowoduje zalewania przez wody opadowe terenów sąsiednich działek.

OPIS OGÓLNY - ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC BUDOWLANYCH

" Demontaż całej i wymiana pokrycia dachowego i konstrukcji dachu, (wykonanie nowych elementów dachu, dźwigary drewniane kratowe)

" Demontaż i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

" Demontaż posadzki w poziomie parteru (posadzkę w pomieszczeniu sali wykonać wg dokumentacji rysunkowej" Rozbiórka stropów

żelbetowych nad klatkami schodowymi

" Rozbiórka części stropu odcinkowego

" Rozbiórka części posadzek w piwnicy

" Rozbiórka stropu drewnianego nad sceną

" Rozbiórka ścian wewnętrznych, ścian szczytowych (wg dokumentacji)

" Rozbiórka pomieszczeń WC wraz z fundamentami (dobudówka)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Rozbiórka istniejącego zbiornika na ciecze (szambo)
- " Rozbiórka wszystkich elementów wyposażenia
- " Rozbiórka klatki schodowej
- " Rozbiórka kominów
- " Skucie i wymiana tynków wewnętrznych
- " Wykonanie nowych klatek schodowych
- " Wykonie poszerzeń otworów drzwiowych (wg zakresu)
- " Wykonanie nowych stropów gęstożebrowych i monolitycznych żelbetowych
- " Z ciągnięcie warstwy gleby urodzajnej
- " Wykonanie wykopu pod fundamenty
- " Wykonanie elementów żelbetowych (ław, stóp, słupów, trzpieni, podciągów nadproży, wieńców, stropów)
- " Wykonanie ścian murowanych
- " Wykonanie montażu elementów konstrukcji dachu
- " Zabezpieczenie środkami impregnacyjnymi konstrukcji drewnianej
- " Wymurowanie ścianek
- " Wykonanie izolacji termicznej oraz przeciwwilgociowej,
- " Obudowa ścian i sufitów płytami GK
- " Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych i gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym wg dokumentacji projektowej
- " Wykonanie pokrycia dachu z blachodachówki
- " Wykonanie prac ociepleniowych i izolacyjnych budynku
- " Wykonanie obróbek blacharskich: rynien i rur spustowych,
- " Montaż stolarki
- " Wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych
- " Wykonanie posadzki w pomieszczeniach
- " Wykonanie tynków
- " Impregnacja drewnianych elementów zewnętrznych - kolorystyka naturalne drewno - impregnacje olejowe lub solne
- " Montaż osprzętu elektrycznego
- " Wykonanie wszystkich przyłączy do budynku

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM I STWiORB

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec gmina Sośnie					
1	45000000-7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
1.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIORKOWE			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.1	1604-01	49*9+91.5*6.5	m ²	1035.750	
				RAZEM	1035.750
2	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - dach nad salą, WC, daszki wejściowe	m ²		
d.1.1	0545-02	7.1*2*35.5+7.2*3.1+1.2*1.9+1.5*2.4	m ²	532.300	
				RAZEM	532.300
3	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
d.1.1	0101-02	7.15*2*16.70	m ²	238.810	
				RAZEM	238.810
4	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; gąsior - nie nadający się do użytku	m		
d.1.1	0101-03	16.70	m	16.700	
				RAZEM	16.700
5	analiza indywidualna	Transport i utylizacja płyt azbestowo - cementowych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km (masa 1m ² płyt azbestowo-cementowych przyjęto 13 kg)	t		
d.1.1		238.81*0.013	t	3.105	
				RAZEM	3.105
6	KNR 9	Demontaż zwodów poziomych i poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.1	0601-05	4*6.5+4*5.2+52+16.7*2+7.2*4+7.1*4	m	189.400	
				RAZEM	189.400
7	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.1	0403-03	532.3+238.81	m ²	771.110	
				RAZEM	771.110
8	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0545-08	35.3*2*0.25+(7.1+2*2.9)*0.2+7.2*2*0.2+7.1*2*0.2+4.1*0.2*2+3.9*0.2+9.7*0.45	m ²	32.735	
	kalk. własna			RAZEM	32.735
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-04	52.4*2+7.2	m	112.000	
				RAZEM	112.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-06	6.4*4+4.9*2+2	m	37.400	
				RAZEM	37.400
11	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.1	0441-02	- nadbitka i podbitka z paneli PCV	m ²	62.400	
		52*2*0.6		RAZEM	62.400
12	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1.1	0441-06	219+194+22	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
13	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny	kol.		
d.1.1	1611-03	3	kol.	3.000	
	z.sz. 5.24. 9926-03			RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych montowanych bezpośrednio do konstrukcji drewnianej- nad salą balową i sceną	m ²		
d.1.1	0440-06	277	m ²	277.000	
				RAZEM	277.000
15	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów - podsufitki z mineralnych płyt sufitowych podwieszanych nad salą balową i sceną	m ²		
d.1.1	kalk. własna	25*11.2+20.1*0.4*2+14.65*2.65	m ²	334.903	
				RAZEM	334.903
16	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - dźwigary kratowe drewniane	m ²		
d.1.1	0441-08	261	m ²	261.000	
	kalk. własna			RAZEM	261.000
17	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - komin w części tylnej budynku	m ³		
d.1.1	0349-01	0.25*6.9	m ³	1.725	
				RAZEM	1.725

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - piec w pomieszczeniu archiwum	m ³		
d.1.1	1011-02	0.75*0.75*1.8	m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
19	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - kuchnia węglowa	m ³		
d.1.1	1011-02		m ³	1.152	
	kalk. własna	2.4*0.6*0.8		RAZEM	1.152
20	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych - strop nad sceną	m ²		
d.1.1	0440-05	53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
21	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy - strop nad sceną	m ²		
d.1.1	0440-03	53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
22	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm ² - strop nad sceną	m		
d.1.1	0440-07	10*5.05	m	50.500	
				RAZEM	50.500
23	KNR-W 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m - stropu żelbetowego - rozbórka klatek schodowych i stropów	m ²		
d.1.1	0201-01	15+9.3	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
24	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych klatka schodowa	m ³		
d.1.1	0212-03	9.8*0.25	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
25	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa	m ³		
d.1.1	0212-03	3.5*0.3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
26	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - klatka schodowa przy scenie	m ³		
d.1.1	0212-03	9.4*0.22	m ³	2.068	
				RAZEM	2.068
27	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oparcie spoczników klatki schodowej	m ²		
d.1.1	0332-07	0.8*0.3	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
28	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - wszystkie ścianki działowe	m ²		
d.1.1	0346-03	9.3*2.5+4.2*2.91+5.1*1.6+0.7*2+3.32*0.5*2.95+2.1*2.9+4.21*2.95+23*2+2	m ²	116.439	
				RAZEM	116.439
29	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek, wentylatorów osiowych w sali balowej	szt.		
d.1.1	0354-13	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0353-09	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub PCV o powierzchni ponad 2 m ² - stolarka drzwiowa	m ²		
d.1.1	0353-05	2*2.5+1.85*2+1.5*2.5+2*2.6+1.5*2.05	m ²	20.725	
				RAZEM	20.725
32	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - bramy straży OSP Granowiec	m ²		
d.1.1	0353-10	3.4*3.25*2	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
33	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PCV okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-04	2+6	szt.	8.000	
	kalk. własna			RAZEM	8.000
34	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	0354-05	1.55*2.80*9+1.5*1.4*2+1.55*1.3*11+1.45*1.4+1.55*1.4+1.7*1.4*2	m ²	74.385	
				RAZEM	74.385
35	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących wieloprzewodowych - rozebranie kominów do poziomu połaci dachowej	m ³		
d.1.1	0349-01	0.7*1.5*3+0.4*1.5*1	m ³	3.750	
	kalk. własna			RAZEM	3.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, ścian fundamentowych, filarów, kolumn, wykonanie otworów okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany murowane większe niż na 1/2 cegły (11.3*3.6+(2.9+4.5+3.1)*2.95+1.55*1.6*2+(4.5+2)*2.6+27*2+(12.5+9.4*2)*1.2)*0.25	m ³ m ³	 46.269	
				RAZEM	46.269
37 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie rozbiórki ścian pod wieńce obwodowe 36.6*2*0.25*0.25+18.9*2*0.42*0.25	m ³ m ³	 8.544	
				RAZEM	8.544
38 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z płytek gresowych, lastryko, deski 16.14+16.79+16.76+13.76+5.69+13.22+13.38+7.36+7.62+9.12+5.99+16.86+11.19+225.12+44.61+6.15+7.28+25.59+32.92	m ² m ²	 495.550	
				RAZEM	495.550
39 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - warstwy posadzek betonowych, szlichta w poziomie parteru i piwnic (11.19+225.12+6.15+7.28+35.95+45.50+22.0)*0.18	m ³ m ³	 63.574	
				RAZEM	63.574
40 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod pomieszczeniem dobudówki WC, fundamenty pod ścianą klatki schodowej, ściany zbiornika bezodpływowego istniejącego (7.2+2.8*2)*0.5*0.3+4.5*0.6*0.3+0.25*2*(2*8.2+2*3)	m ³ m ³	 13.930	
				RAZEM	13.930
41 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab. kalk. własna	Przebiecie otworów w elementach z betonu o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi - otwór pod schody strychowe w pomieszczeniu straży 0.7*1.4	m ² m ²	 0.980	
				RAZEM	0.980
42 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych, płytek ceramicznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 158.5+49.5+38.4	m ² m ²	 246.400	
				RAZEM	246.400
43 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, PCV - wewnętrznych i zewnętrznych (1.5*2+21*1.55+0.6+2*1.7+1*4+1.35*2)*2	m m	 92.500	
				RAZEM	92.500
44 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 4.22	t t	 4.220	
				RAZEM	4.220
45 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 kalk. własna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 101.8	m ³ m ³	 101.800	
				RAZEM	101.800
46 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja 118	t t	 118.000	
				RAZEM	118.000
1.2	45200000-9	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
47 d.1.2	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne pod ławy fundamentowe wewnątrz budynku z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) 1*0.7*(4.4+5.6)+0.8*0.4*(5.6+2.55)	m ³ m ³	 9.608	
				RAZEM	9.608
48 d.1.2	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - fundamenty pod pomieszczenia kotłowni i WC wraz ze studnią schładzającą 0.8*1*33+1.2*1.2*1.05	m ³ m ³	 27.912	
				RAZEM	27.912
49 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (1.94+0.86+0.14+0.71)*1.2	t t	 4.380	
				RAZEM	4.380
50 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 0.8*1.2	t t	 0.960	
				RAZEM	0.960
51 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m wraz z betonem podkładowym - z zastosowaniem pompy do betonu 14.5	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR 13-12 0701-04 kalk. własna	Izolacja z papy z zagruntowaniem pierwszej warstwy	m ²		
		(32+5.7+2.5+1.5+4.7)*0.45	m ²	20.880	
				RAZEM	20.880
53 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych M15 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		30.3*0.25*0.6+(1.45+1.15+4.25)*0.25*0.5	m ³	5.401	
				RAZEM	5.401
54 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe wraz z betonem podkładowym studnia schładzająca - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1*1*0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
55 d.1.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe studni schładzającej proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		4.70*0.7	m ²	3.290	
				RAZEM	3.290
56 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(0.24*0.24*3.45)*7+(0.18*0.4*3.45)*3+(0.24*0.24*2.9)*3	m ³	2.637	
				RAZEM	2.637
57 d.1.2	KNR AT-27 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowe i poziome - elementy żelbetowe ławy, stopy, studnia schładzająca	m ²		
		89.2+30.3*0.6*2+(1.45+1.15+4.25)*0.5*2	m ²	132.410	
				RAZEM	132.410
58 d.1.2	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej	m ²		
		89.2+30.3*0.6*2+(1.45+1.15+4.25)*0.5*2	m ²	132.410	
				RAZEM	132.410
59 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02 kalk. własna	Belki i podciągi, wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*0.18*30+0.3*0.45*2.85+0.25*0.55*3.2+0.25*0.4*4.35+0.4*0.24*39.8*2+0.24*0.24*56.6	m ³	13.512	
				RAZEM	13.512
60 d.1.2	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie stropu gęstożębrowego wraz z popstęplowaniem stropu odcinkowego nad piwnicą (podparcie belek stalowych stropu odcinkowego)	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
61 d.1.2	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożębrowe gr. 24cm - nad sceną	m ²		
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
62 d.1.2	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2	KNR-W 2-02 0128-01 kalk. własna	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły pełnej kolor antracyt/grafitowy wraz z fugowaniem - kominy istniejące rozebrane wymurować od poziomu połaci dachowej do wysokości projektowanej	m ³		
		0.7*1.5*3+0.4*1.5*1	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
64 d.1.2	KNR-W 2-02 0405-06 kalk. własna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m	m ²		
		Krotność = 21	m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000
65 d.1.2	KNR-W 2-02 0402-05 kalk. własna	Wieżba dachowa z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką o rozpiętości 12 m	m ²		
		7.7*2*17.2+7.7*2*15.9+3.9*23.7	m ²	602.170	
				RAZEM	602.170
66 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		19.8		19.800	
				RAZEM	19.800
67 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze blachodachówki - pas podrynnowy	m ²		
		(17*2+24.6*2+10.7*2+24+6.6+2.5*2+1.5*2)*0.2	m ²	28.640	
				RAZEM	28.640
68 d.1.2	KNR AT-09 0103-03 kalk. własna	Folie wstępnego krycia - membrana dachowa otwarta dyfuzyjnie 190 g/m ² o wysokiej paroprzepuszczalności (FWK) układane na krokwiach wraz z montażem kontrłaty	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.7*2*17.2+7.7*2*25+7.7*2*10.85+3.2*2*2.6+1.6*2.1*2+1.7*6.7	m ²	851.720	
				RAZEM	851.720
69	KNR-W 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.2	0410-04	7.7*2*17.2+7.7*2*25+7.7*2*10.85+3.2*2*2.6+1.6*2.1*2+1.7*6.7	m ²	851.720	
				RAZEM	851.720
70	KNR-W 4-01	Podsufitki z desek profilowanych o grubości min 20 mm - nadbitka - część okapowa wraz z wykonaniem ganków i okapu wejściowego	m ²		
d.1.2	0414-03	53.55*2*1.1+0.8*7.7*4+0.9*23.7+3.2*2*0.9+3.2*2*2.6+1.6*2.1*2+1.7*6.7	m ²	204.290	
				RAZEM	204.290
71	KNR-W 2-02	Impregnacja przed działaniem ognia, grzybów i owadów elementów drewnianych preparatami metodą natrysku - impregnacja aparatem z pompą ręczną w kolorze brązowym wg. akceptacji Inwestora. nadbitka, elementy drewniane okapowe, podsufitki	m ²		
d.1.2	202005-01	204.3+0.4*1*(64*2+26)+0.4*(7.7*4+4.2*2)	m ²	281.580	
				RAZEM	281.580
72	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej w kolorze blachodachówki - obróbki okapowe, koszowe, atyki, kominowe	m ²		
d.1.2	0514-02	(17*2+24.6*2+10.7*2)*0.25+(6.8*4+3.1)*0.95+(6.8*8+3.1*2+2.1*8)*0.25+(3.2*2+2.15*2+1.8*2)*0.25	m ²	77.860	
				RAZEM	77.860
73		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe, kolor antracyt/ grafitowy	m ²		
d.1.2	kalk. własna	7.7*2*17.2+7.7*2*25+7.7*2*10.85	m ²	816.970	
				RAZEM	816.970
74		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
d.1.2	kalk. własna	7.7*4+3.75*2+1.1*2	m	40.500	
				RAZEM	40.500
75	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior wg systemu producenta pokrycia	m		
d.1.2	0512-02	17+25+10.70	m	52.700	
				RAZEM	52.700
76	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wazy dachowe	szt		
d.1.2	0526-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - w kolorze blachodachówki	m		
d.1.2	0519-04	17*2+24.6*2+10.7*2+7.4+15.6+2.5*2+1.5*2+6.62	m	142.220	
				RAZEM	142.220
78	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - w kolorze blachodachówki	m		
d.1.2	0526-03	6.75*4+3.5*3+5.5*5+2.5*4+3.8+0.5	m	79.300	
				RAZEM	79.300
79	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,5m z naświetlem - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.2	1024-08 z sz. 2.3.	2.5*1.6	m ²	4.000	
	kalk. własna			RAZEM	4.000
80	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,3m x 2,1m - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.2	1024-08 z sz. 2.3.	1.3*2.1	m ²	2.730	
	kalk. własna			RAZEM	2.730
81	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 2,0m x 2,6m z naświetlem - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.2	1024-08 z sz. 2.3.	2.0*2.6	m ²	5.200	
	kalk. własna			RAZEM	5.200
82	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,6m z naświetlem - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.2	1024-08 z sz. 2.3.	1.6*2.6	m ²	4.160	
	kalk. własna			RAZEM	4.160
83	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,7m z naświetlem - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
d.1.2	1024-08 z sz. 2.3.	1.6*2.7	m ²	4.320	
	kalk. własna			RAZEM	4.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.2	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,1m x 2,06m - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
		1.1*2.05	m ²	2.255	
				RAZEM	2.255
85 d.1.2	KNR 2-02 1009-09 kalk. własna	Naświetla otwierane oszklone podwójnie fabrycznie wykończone w pomieszczeniu kotłowni wraz z systemem odwieranie dolne - parametry wg dokumentacji projektowej	m ²		
		2.15*0.7	m ²	1.505	
				RAZEM	1.505
86 d.1.2	kalk. własna	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - straż OSP Granowiec - min 1 brama wyposażona w drzwi wejściowe	m ²		
		3.3*3.25*2	m ²	21.450	
				RAZEM	21.450
87 d.1.2	KNR 0-19 1023-10 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym, 3-szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0,9 W(m2*K), system siedmiokomorowy	m ²		
		1.55*1.3*11+1.5*1.4+1.45*1.4+1.55*1.4+1.7*1.4	m ²	30.845	
				RAZEM	30.845
88 d.1.2	KNR 0-19 1023-11 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym 3-szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0,9 W(m2*K), system siedmiokomorowy	m ²		
		1.55*2.8*8	m ²	34.720	
				RAZEM	34.720
89 d.1.2	KNR 0-19 1023-06 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym, 3-szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0,9 W(m2*K), system siedmiokomorowy	m ²		
		0.6*1.3+1*1.4*2+0.6*1.4	m ²	4.420	
				RAZEM	4.420
90 d.1.2	TZKNBK VII -82 kalk. własna	Izolacja pionowa z płyt styropianowych EPS100 frezowany (płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody) grub. 15 cm na zaprawie - 80cm poniżej poziomu terenu Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,036W/mK	m ²		
		137*0.8	m ²	109.600	
				RAZEM	109.600
91 d.1.2	KNR 0-33 0124-04 kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowy cienkowarstwowy na bazie żywicy struktura "kamyczkowa" o uziarnieniu 1,5-2,0 mm, wykonywane ręcznie - kolor grafitowy wg Inwestora	m ²		
		0.5*135.5	m ²	67.750	
				RAZEM	67.750
92 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		(3.04+6.28+5.36+1.62+7.02+3.25+4.1+6.11+7.26+5.69+1.07+7.43+4.24+1.6+13.3+5.33+8.8+12.06+33.86+7.07+217+16.3+15.23+15.7+5.3+10+35.95+45.5)*0.25	m ³	126.368	
				RAZEM	126.368
93 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		(3.04+6.28+5.36+1.62+7.02+3.25+4.1+6.11+7.26+5.69+1.07+7.43+4.24+1.6+13.3+5.33+8.8+12.06+33.86+7.07+217+16.3+15.23+15.7+5.3+35.95+45.5)*0.1	m ³	49.547	
				RAZEM	49.547
94 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr 15cm - dwie warstwy układane naprzemiennie (10cm + 5cm) - EPS 100 o współczynniku przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK)	m ²		
		3.04+6.28+5.36+1.62+7.02+3.25+4.1+6.11+7.26+5.69+1.07+7.43+4.24+1.6+13.3+5.33+8.8+12.06+33.86+7.07+217+16.3+15.23+15.7+5.3	m ²	414.020	
				RAZEM	414.020
95 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		3.04+6.28+5.36+1.62+7.02+3.25+4.1+6.11+7.26+5.69+1.07+7.43+4.24+1.6+13.3+5.33+8.8+12.06+33.86+7.07+217+16.3+15.23+15.7+5.3	m ²	414.020	
				RAZEM	414.020
96 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-02 kalk. własna	Posadzki cementowe zbrojona włóknami rozproszonymi i zatarte na gładko grubości 80 mm - warstwa szlichty	m ²		
		3.04+6.28+5.36+1.62+7.02+3.25+4.1+6.11+7.26+5.69+1.07+7.43+4.24+1.6+13.3+5.33+8.8+12.06+33.86+7.07+217+16.3+15.23+15.7+5.3	m ²	414.020	
				RAZEM	414.020
97 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB gr 12mm - montaż do dźwigarów drewnianych	m ²		
		227	m ²	227.000	
				RAZEM	227.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 25 - pomost techniczny na dźwigarach	m ²		
d.1.2	4007-03	kratowych drewnianych szer 1,5m 21*1.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej - ocieplenie z wełny mineralnej sufity	m ²		
d.1.2	0607-01		m ²	607.170	
	kalk. własna	37.4*11.25+12.7*9.6+3*21.5		RAZEM	607.170
100	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między, krokiewkami, dźwigarami kratowymi, legarami ułożonymi na strapie gr 30cm, dwie warstwy po 15cm Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK	m ²		
d.1.2	0301-03		m ²	607.170	
	kalk. własna	37.4*11.25+12.7*9.6+3*21.5		RAZEM	607.170
101	KNR 9-13	Ocieplenie sufitu płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na sufit oraz obudowa podciągu nad sceną gr 28cm, współczynnik przewodzenia ciepła min 0,036W/mK	m ²		
d.1.2	0103-02		m ²	76.160	
	kalk. własna	6.8*11.20		RAZEM	76.160
102	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - podsufitki z mineralnych płyt sufitowych podwieszanych. Ujęto również elementy pionowe - pomieszczenie sali balowej, pomieszczenia WC	m ²		
d.1.2	0213-01		m ²	334.903	
		25*11.2+20.1*0.4*2+14.65*2.65		RAZEM	334.903
103	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zmycie myjką ciśnieniową - zabezpieczenie stolarki okiennej, drzwiowej i elementów dachowych	m ²		
d.1.2	0101-01		m ²	767.000	
	kalk. własna	767		RAZEM	767.000
104	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - uzupełnienie po obiciu tynków	m ²		
d.1.2	0902-01		m ²	158.000	
		158		RAZEM	158.000
105	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami ze skalnej wełny mineralnej gr 20cm.- przyklejenie płyt na ścianach zewnętrznych oraz szczytowych (oddzielenia PPOŻ). Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK	m ²		
d.1.2	0103-02		m ²	257.995	
	kalk. własna	69.8+2*12.3+12.4*0.5*(4.45+3.35+4.5+3.45)+4*6.1+2.6*4.45+3*1.5+2*4.1*1.2+2.55*4.1+1.6*1.05+3.5		RAZEM	257.995
106	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	0103-07		m ²	258.000	
		Krotność = 2 258		RAZEM	258.000
107	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi frezowanymi w systemie - przyklejenie płyt na ścianach wg dokumentacji projektowej. Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK	m ²		
d.1.2	0102-02		m ²	528.100	
	kalk. własna	88.4+76.2+15.6+243.6+3.2*3+153.7-4.3*8-2.05*12		RAZEM	528.100
108	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi - przyklejenie płyt na ościeżach Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK	m ²		
d.1.2	0102-03		m ²	63.660	
	kalk. własna	7.1*0.4*8+4.15*0.4*15+6.6*0.4+7.05*0.4+6.5*0.4+5.4*0.4+9.7*0.3*2		RAZEM	63.660
109	KNR 9-13	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	0102-07		m ²	591.760	
		528.1+63.66		RAZEM	591.760
110	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników lub stalowych zewnętrznych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0321-02		szt.	23.000	
	kalk. własna	11+8+1+1+1+1		RAZEM	23.000
111	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0321-01		szt.	7.000	
	kalk. własna	2+2+1+2		RAZEM	7.000
112	KNR 9-13	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" gr. 1,5mm na uprzednio przygotowanym podłożu - za-gruntowanie emulsją wg systemu producenta	m ²		
d.1.2	0202-01		m ²	849.760	
	kalk. własna	591.76+258		RAZEM	849.760
113	KNR 9-13	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" gr. 1,5mm na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ścianach płaskich	m ²		
d.1.2	0202-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		849.76	m ²	849.760	
				RAZEM	849.760
114 d.1.2	KNR AT-31 0601-01 kalk. własna	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie	m ²		
		849.76	m ²	849.760	
				RAZEM	849.760
115 d.1.2	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - na ścianach projektowanych oraz uzupełnienie po obiciu	m ²		
		219.76	m ²	219.760	
				RAZEM	219.760
2 45330000-9 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
2.1 45331000-6 INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI					
116 d.2.1	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową - systemowe w kolorze blachodachówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.2.1	kalk. własna	Czerpnie i wyrzutnie dachowe o przekroju prostokątnym z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.2.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna – wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, wersja „prawa”; zintegrowana automatyka, Zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=25mm, Kvs=6,3m ³ /h, złącze przeciwdrganiowe - kompletny do montażu wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.1	kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 160 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc - kompletny do montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1	kalk. własna	Nagrzewnica wodna i chłodząca wodna do kanałów okrągłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1	kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 125 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna, wyposażona w przepustnicę z siłownikiem ze sprężyną powrotną, nagrzewnicę wodną oraz chłodnicę freonową, zintegrowana automatyka, zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=20mm, Kvs=4,0m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.1	kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 100 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.1	KNR 2-17 0206-01 kalk. własna	Wentylator wywiewny osiowy ścienny wydajność min 130m ³ /h średnica 120mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.1	KNR 2-17 0154-05 kalk. własna	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne lub kołowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.2.1	KNR 2-17 0115-05 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.42*(14.5+6.85+7.85+5.5+5.8+9.4+12.95+6.9+8.6)	m ²	111.257	
				RAZEM	111.257
127 d.2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2*(10.8+2+23.5+18.6)	m ²	109.800	
				RAZEM	109.800
128 d.2.1	KNR 2-17 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.628*(2.6*3+7.2*4+6+15+2.6+1.3+1.1+2.5+1.8+2.4+1.1+2+28.8+2.2+22.6+3+2.4+2.1+1.8+1+3.4+3.5+4.8+6+3.5+2.5+12.5+2+4.8+2)	m ²	113.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 0-34 d.2.1 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm izolacja matami o gr. 20 mm 111+109+108	m ² m ²	RAZEM 328.000	113.856 328.000
130	KNR 2-17 d.2.1 0146-02 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie sufitowe prostokątne 26	szt. szt.	26.000	26.000
131	KNR 2-17 d.2.1 0147-01 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 31	szt. szt.	31.000	31.000
132	KNR 2-17 d.2.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 11	szt. szt.	11.000	11.000
133	KNR-W 2-17 d.2.1 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg 5	szt. szt.	5.000	5.000
134	KNR 2-17 d.2.1 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe dla obciążenia do 120 kg 16	szt. szt.	16.000	16.000
135	kalk. własna	Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4-kierunkowe o parametrach Qchf=7,1 kW, Qgrz=8,0kW zasilanie z jednostki zew; m=15kg 3	szt. szt.	3.000	3.000
136	kalk. własna	Jednostka zew instalacji klimatyzacji typu Split Qel=2,5kW 1~230V 4	szt. szt.	4.000	4.000
137	KNR 2-17 d.2.1 0203-02	Jednostka zew. zestaw przy centrali Qel=5,50kW 3~400V wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
138	kalk. własna	Zmiana lokalizacji klimatyzatorów istniejących w miejscu wg dokumentacji projektowej (demontaż i montaż wraz z doprowadzeniem przewodów) 4	szt. szt.	4.000	4.000
139	kalk. własna	Rurociągi miedziane w otulinie przeznaczona do dystrybucji czynników chłodniczych do klimatyzatorów projektowanych wraz ze zmianą lokalizacji istniejących klimatyzatorów 47.5*2+4.5*2+14.7*2+7.6*2	m m	148.600	148.600
140	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - odprowadzenie skroplin 15.4+9.8+10.8	m m	36.000	36.000
2.2 45330000-9 INSTALACJA GAZOWA ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.W.U.					
141	kalk. własna	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw bazowy 4-ch kolektorów komplet wg dokumentacji projektowej - stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa - naczynie wzbiorcze do kolektorów 25 l - zestaw montażowy do połąci dachowej - sterownik Solar I - płyn do instalacji solarnej 30 l - zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 4	zestaw zestaw	4.000	4.000
142	KNR 0-35 d.2.2 0201-07 kalk. własna	Rurociągi instalacji solarnej, przewody zaizolować otuliny kauczukowej odpornej na temperaturę 140°C o grubości 9 mm, (3.4+1.5+6.8+2.5+1.25+0.4+2.1+1.2)*2	m m	38.300	38.300
143	kalk. własna	Koszt przyłącza do budynku wg cennika gestora - przyłącze do kotłowni pozostałe przyłącza istniejące 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
144	KNR 2-15 d.2.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.9+2.4+4.6+3.71+1.5+0.8+1.4+1+1	m m	18.310	18.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.3+1+0.45+33.5+3.3+1+0.6*2+0.95+2.2+5.2+1.8+0.5+23.7+0.5+2.1+1.75+0.5+0.81+1+2.4+1.85+2.95+3.6+4.6+1.9+2+3.5	m m	107.560	
				RAZEM	107.560
146 d.2.2	kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne o mocy sumarycznej 120 kW łączenie kotłów w kaskady - komplet, adaptery spalinowe, koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy średnica wg wytycznych producenta 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.2.2	KNR 0-31 0215-01 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny - zmiana lokalizacji demontaż, montaż, dodatek za przewody koncentryczne powietrzno-spalinowe do kotłów 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01 kalk. własna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem 4	lokal. lokal.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.2.2	KNR 7-07 0101-01 kalk. własna	Pompy cyrkulacyjna do podgrzewaczy istniejących 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.2	KNR 4 0507-02 kalk. własna	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400 dm3 - zasobnik biwalentny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 400l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema węzownicami) - komplet, naczynie wzbiorcze, zawory bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.2	KNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.2.2	KNR 7-07 0107-01 kalk. własna	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t do przetłaczania gorącej wody do 90st C - pompa w studzienie schładzającej (żeliwo) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne akcesoria - komplet 42+12+4+6+8+3	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
154 d.2.2	KNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm, zawory odcinające 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
155 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej od 15 mm do 40 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja centralnego ogrzewania zasilanie, powrót (45.9+49.8+20.5+6.2+45+18+63+6)*2	m m	508.800	
				RAZEM	508.800
156 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej od 15mm do 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych C.W.U, woda cyrkulacyjna 4.2+2+1+9.55*2+11.8+0.8*12+7.4+13.5+24*0.8+29.1+21.5+2.5*2+2.5+2.5+1.4*2+0.8*2+23.6*2+0.8*2+20.85*2+1.2+2+6.5+0.8+2.1+0.8+2.5*2	m m	261.700	
				RAZEM	261.700
157 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja termiczna rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 261.7+508.8	m m	770.500	
				RAZEM	770.500
158 d.2.2	KNR 4 0418-07 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
159 d.2.2	KNR 4 0418-11 kalk. własna	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV33 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.2.2	KNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe łazienkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	d.2.2 kalk. własna	Grzejniki stalowe płytowe demontaż i montaż grzejników istniejących wraz z wykonaniem nowych podejść lokalizacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
162	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (wymiana zaworów wraz z uwzględnieniem grzejników istniejących)	szt.		
		22+15	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
163	KNR-W 2-15 d.2.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22+15	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
164	KNNR 4 d.2.2 0432-01 kalk. własna	Kurtyna powietrzna zimna Qel=0,40kW 1~230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR-W 2-15 d.2.2 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych - całość instalacji C.O., C.W.U cyrkulacja	m		
		509+262	m	771.000	
				RAZEM	771.000
167	KNNR 4 d.2.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45300000-0	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, INSTALACJA HYDRANTOWA			
168	KNR-W 2-15 d.2.3 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15 d.2.3 0123-05 kalk. własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2-15 d.2.3 0132-03 ilość indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
171	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-02 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej od 15 mm do 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		34.5+46*0.8+4*7.7+5.4+3.45+7.7+1.5+5.4+4.2+33.5+15.2+50.5	m	209.850	
				RAZEM	209.850
172	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
173	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16+4+10+10+3	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
174	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2.4	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI , INSTALACJA TŁUSZCZOWA			
175	KNR-W 2-15 d.2.4 0203-07	Rurociągi z de63 HD-PEciś. studnia schładzająca	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
176	KNR-W 2-15 d.2.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.4+1.2+14.6+8.75+4.75+14.7+51.25+1+17.9+16.8	m	145.350	
				RAZEM	145.350
177	KNR-W 2-15 d.2.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1+7*4+1+1+2*0.8+2.5+2.7+1.9+1.4+4*3+4	m	57.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57.100
178 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.1+5.75+3.01+6*0.8+0.9+3.3+3*0.8+1.1+1.2+0.8*3+1+2.3+1.1+0.8*4+6	m m	 42.560	 42.560
				RAZEM	42.560
179 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.7+0.8*17+2.1+2+2.5+3+2.3+1.5+1.7+2.5+4.8	m m	 37.700	 37.700
				RAZEM	37.700
3	45300000-0	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN			
180 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m wod-kan 72*1.1*1+61*1.1*1	m³ m³	 146.300	 146.300
				RAZEM	146.300
181 d.3	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III instalacja wodna przy braku kolizji z innymi sieciami 111*1.5*1+59*1.5*1	m³ m³	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
182 d.3	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. IV - pod zbiornik bezodpływowy oraz separator 3*3*3*2	m³ m³	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
183 d.3	KNR-W 2-18 0802-02 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 73+62	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
185 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
186 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 102+4+59+10.5+2	m m	 177.500	 177.500
				RAZEM	177.500
187 d.3	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy wraz z montażem wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
188 d.3	kalk. własna	Separator tłuszczów wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
189 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 72*1.1*1+61*1.1*1	m³ m³	 146.300	 146.300
				RAZEM	146.300
190 d.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 111*1.5*1+59*1.5*1	m³ m³	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
191 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m² 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
192 d.4	KNNR 5 0407-02 kalk. własna	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkie tablice - wyłączniki nadprądowe 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
193 d.4	KNNR 5 0407-04 kalk. własna	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkie tablice - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
194 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 kalk. własna	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkie tablice - montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.4	kalk. własna	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkich tablice - Rozłączniki izolacyjne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.4	kalk. własna	Wyposażenie tablic - Ogranicznik przepięć, Ochronnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.4	kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu - wyłącznika PPOŻ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
199 d.4	KNNR 5 0205-03 kalk. własna	Przewody kabelkowe do tablic układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20+54+10+60+60+10+6	m	220.000	
				RAZEM	220.000
200 d.4	KNNR 5 0205-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1430	m	1430.000	
				RAZEM	1430.000
201 d.4	KNNR 5 0205-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe lub w rurkach	m		
		1890	m	1890.000	
				RAZEM	1890.000
202 d.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
203 d.4	KNNR 5 0504-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe LED Np. typu FBH020 C 2xPL-C/2P18W (50.6 W) wg akceptacji Inwestora	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
204 d.4	KNNR 5 0502-04 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe natynkowe oraz do wbudowania w sufitach podwieszanych, 4-światłowe TL-D moc 18W min IP 20 (69.5 W) świetlówki LED wg akceptacji Inwestora	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
205 d.4	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe hermetyczne IP66 źródło T5 o mocy 2x54W świetlówki LED wg akceptacji Inwestora	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
206 d.4	KNNR 5 0503-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa LED (5W odpowiednik żarówki halogenowej 50W) , compact wg akceptacji Inwestora	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
207 d.4	KNNR 5 0501-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe zawieszane kinkiet styl nowoczesny LED 5W wg akceptacji Inwestora	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
208 d.4	KNNR 5 0502-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe przykręcane - belka świetłkowa LED, stopień ochrony IP40 (1x36W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.4	kalk. własna	Oprawy oświetleniowe halogen zewnętrzny LED 50W, 4500lm z czujnikiem ruchu IP65	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.4	kalk. własna	Czujniki ruchu z sygnalizacją	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
211 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		109	szt.	109.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109.000
212	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
213	KNNR 5 d.4 1303-01 kalk. własna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - o wg normy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR-W 5-08 d.4 0902-05 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - wg normy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 5-08 d.4 0902-01 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - wg normy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
216	Kalk. własna d.5	Wykonanie przyłącza do budynku - wg umowy z gestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
217	KNR 5-08 d.6 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 3*54+2*18+3*19.5	m		
			m	256.500	
				RAZEM	256.500
218	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 3*(5.3+4.2)+2*(2*6.8)	m		
			m	55.700	
				RAZEM	55.700
219	KNR 5-08 d.6 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
220	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNNR 5 d.6 1304-01 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.6 1304-03 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000