

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Magazynowo-socjalnego w Gościeradowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 745/9, obr. Gościeradów, gm. Gościeradów
INWESTOR : Gmina Gościeradów
ADRES INWESTORA : Gościeradów Ukazowy 61, 23-275 Gościeradów
BRANŻA : ogólnobudowlana, remontowa

DATA OPRACOWANIA : 27.09.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WSKAZANIE NA ZNAK FIRMOWY W KOSZTORYSIE OKREŚLA MINIMALNE WYMAGANIA CO DO PARAMETRÓW TECHNICZNYCH POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW KOSZTORYSU ORAZ GWARANCJI JAKOŚCI. DOPUSZCZA SIE STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

GINA GOŚCIERADÓW
23-275 Gościeradów
woj. lubelskie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

WÓJT
Mariusz Szczepanik
mgr Mariusz Szczepanik

Data opracowania
27.09.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWO-SOCJALNEGO W GOŚCIERADOWIE

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR EWID. 745/9, OBR. GEOD. GOŚCIERADÓW, GM. GOŚCIERADÓW.

Inwestor: GMINA GOŚCIERADÓW

BRANŻA - OGÓLNOBUDOWLANA, REMONTOWA

1. Kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji inwestorskiej szczegółowej i uproszczonej.
2. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r. z późn.zm.)
3. Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określono na podstawie odpowiednich katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, analogia, wycena indywidualna oraz kalkulacja własna.
4. Cenę jednostkową robocizny (R) przyjęto na podstawie publikacji INTERCENBUD II kwartał 2020r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2020r.
5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa INTERCENBUD II kwartał 2020r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2020r.
6. Wskaźniki narzutu zysku (Z) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa INTERCENBUD II kwartał 2020r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2020r.
7. Ceny jednostkowe materiałów ujęto jako uśrednione ceny według informacji o cenach materiałów wydawnictwa INTERCENBUD II kwartał 2020r. oraz w oparciu o katalogowe ceny autoryzowanych dystrybutorów.
8. Ceny jednostkowe sprzętu przyjęto jako średnie ceny podawane w cennikach INTERCENBUD II kwartał 2020r.
9. Współczynniki przyjęte do niniejszego kosztorysu inwestorskiego:
R - dla robót ogólnobudowlanych - zł
Kp - dla robót ogólnobudowlanych - %
Z - dla robót ogólnobudowlanych - %
10. Zakres prac - zgodnie z ustaleniami z Inwestorem.

Z uwagi na fakt rozwiązań indywidualnych, kierownik budowy winien bezpośrednio na budowie dokonywać obmiarów i zamówień materiałów budowlanych. Niniejszy przedmiar i kosztorys zawiera ilości oraz ceny uśrednione, mogące odbiegać od rzeczywistego zużycia materiałów oraz cen produktów w fazie realizacji inwestycji. Nie dokonywano obmiaru z natury.

Kosztorys należy rozpatrywać razem z dokumentacją techniczną i audytem, stanowiącą podstawę do przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie ogólnie przyjętych wskaźników. Przedmiar i kosztorys opracowano do celów dofinansowania, przedmiar nie zawiera szczegółów wykonawczych.

UWAGA - wymiary przyjęto z inwentaryzacji budowlanej oraz audytu. Nie dokonywano obmiaru z natury. Kosztorysant zastrzega sobie prawo do nie ponoszenia odpowiedzialności za błędy w przedmiarze spowodowane ewentualnymi nieścisłościami w inwentaryzacji. Do celów przetargowych należy ponownie opracować i doprecyzować zakres prac oraz przedmiar robót zgodnie z projektem wykonawczym zakres prac zgodny z audytem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie			
1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych budynku			
1 KNR AT-05		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.1.1 1651-01		2,57 m o wys. do 10 m ANALOGIA- rozstawione wokół całego budynku - parter	m ²	593,580	
		511,59+46,44+35,55		RAZEM	593,580
2 KNR 2-02		Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.1 0925-01			m ²	81,990	
analogia		35,55+46,44		RAZEM	81,990
3 KNR 4-01		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas- trach o pow.odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1 0701-06		ANALOGIA- odbicie tynków zewnętrznych uszkodzonych, odparzonych, bądź o słabej przyczepności- przyjęto ok. 15% powierzchni ściany, nie odejmowano otworów z uwagi na występujące uszkodzenia tynków również w ościeżach okiennych i drzwiowych	m ²	89,037	
		poz. 1*15%		RAZEM	89,037
4		Demontaż i ponowny montaż rur spustowych i wykonaniem odsadzek oraz wymianą haków i wycięciem w gzymsie pod rurę spustową w wyniku do- cieplenia styropianem o gr. 15cm	szt		
d.1.1 wycena in- dywidualna		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5 KNR 4-01		Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian	m ²		
d.1.1 0711-09		ANALOGIA- uzupełnienie tynku w miejscach skutego starego tynku poz.3	m ²	89,037	
				RAZEM	89,037
6 KNR 0-23		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1 2611-01		511,59	m ²	511,590	
				RAZEM	511,590
7 KNR 0-23		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system	m ²		
d.1.1 2614-01		ANALOGIA-po uprzednim skuciu tynku w miejscach jego uszkodzenia, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podkładu i tynku mineralnego, płyty styropianowe gr.15cm, siatka z włókna szklanego- wykonać zgodnie z technologią	m ²	511,590	
		poz.6		RAZEM	511,590
8 KNR 0-23		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1.1 2614-07		ANALOGIA- docieplenie styropianem o gr. 2cm, przy użyciu got. zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, siatka z włókna.	m ²	4,455	
	PÓŁNOC- NA	(1,35+1,40+1,40)*0,30 + (3,60+3,50+3,60)*0,30	m ²	0,000	
	POŁUD- NIOWA	0	m ²	24,198	
	WSCHOD- NIA	((0,90+2,70+0,90)*2)*0,30+(3,40+4,20+3,40)*0,30+(2,00+1,50+2,00)*0,30+ ((0,90+1,20+0,90)*2)*0,30+(3,00+3,60+3,00)*0,30+(1,15+1,60+1,15)*0,30+ (1,20+0,90+0,90)*0,30+(2,40+2,40+2,40)*0,30+(1,10+0,80+1,10)*0,30+ (2,00+1,00+2,00)*0,30+(1,40+1,35+1,40)*0,30+ (0,77+11,77+0,77)*0,30	m ²	12,072	
	ZACHOD- NIA	((0,90+1,20+0,90)*5)*0,30+(0,90+23,44+0,90)*0,30	m ²		
				RAZEM	40,725
9 KNR-W 2- 02 0616-06		Uszczelnienie okien i drzwi silikonem	m		
d.1.1 PÓŁNOC- NA		1,35+1,40+1,40+3,60+3,50+3,60	m	14,850	
	POŁUD- NIOWA	0	m	0,000	
	WSCHOD- NIA	(0,90+2,70+0,90)*2+(3,40+4,20+3,40)+(2,00+1,50+2,00)+(0,90+1,20+0,90)* 2+(3,00+3,60+3,00)+(1,15+1,60+1,15)+(1,20+0,90+0,90)+(2,40+2,40+ 2,40)+(1,10+0,80+1,10)+(2,00+1,00+2,00)+(1,40+1,35+1,40)+ (0,77+ 11,77+0,77)	m	80,660	
	ZACHOD- NIA	(0,90+1,20+0,90)*5+(0,90+23,44+0,90)	m	40,240	
				RAZEM	135,750
10 KNR-W 2- 02 2601-08		Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnie- niem 1 warstwą siatki	m		
d.1.1		ANALOGIA- narożniki zewnętrzne z tworzywa sztucznego 3,90*4	m	15,600	
				RAZEM	15,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) ANALOGIA- dodatkowe wzmocnienie drugą warstwą siatki ścian docieplonych do wysokości 2 m nad opaską kapilarną oraz w narożach otworów okiennych i drzwiowych (zgodnie z technologią) - nie odejmowano ościeży otworów z uwagi na konieczność wywinięcia siatki na ościeża i ich wzmocnienie w narożach (54,84*2+18,90*2)*2,00	m ² m ²	 294,960 RAZEM	 294,960
12 d.1.1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi ANALOGIA- grupa kolorów druga z wzornika farb systemu - ostateczny kolor do uzgodnienia z inwestorem (w ramach tej grupy kolorów- zgodnie z projektem budowlanym)- farba silikatowa- przykładowy kolor biały- ostateczny wybór kolorystyki podejmuje inwestor poz.6	m ² m ²	 511,590 RAZEM	 511,590
13 d.1.1	KNR 2-02 0506-0	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm ANALOGIA- Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej - ostateczny kolor do uzgodnienia z inwestorem, zalecany brąz lub biały. Wykonać z kapinosem i zamocować ze spadkiem od strony okna 1,35*0,60	m ²		
	PÓŁNOCNA		m ²	0,810	
	POŁUDNIOWA	0	m ²	0,000	
	WSCHODNIA	((0,90+2,70+0,90)*2)*0,60+((0,90+1,20+0,90)*2)*0,60+(1,15+1,60+1,15)*0,60+(1,20+0,90+0,90)*0,60+(1,10+0,80+1,10)*0,60+(2,00+1,00+2,00)*0,60+(1,40+1,35+1,40)*0,60+ (0,77+11,77+0,77)*0,60	m ²	28,416	
	ZACHODNIA	((0,90+1,20+0,90)*5)*0,60+(0,90+23,44+0,90)*0,60	m ²	24,144	
				RAZEM	53,370
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km ANALOGIA- gruz z usuniętych tynków poz.3*0,03	m ³ m ³	 2,671 RAZEM	 2,671
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.14	m ³ m ³	 2,671 RAZEM	 2,671
16 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej- obróbka dachowa (54,84*2+18,90*2)*0,60	m ² m ²	 88,488 RAZEM	 88,488
1.2		Docieplenie ścian poniżej gruntu			
17 d.1.2	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni utwardzonej na podbudowie- demontaż opaski kapilarnej (54,84*2+18,90*2)*0,60	m ² m ²	 88,488 RAZEM	 88,488
18 d.1.2	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy Krotność = 5 poz.17	m ² m ²	 88,488 RAZEM	 88,488
19 d.1.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III ((54,84*2+18,90*2)*0,60)*0,30	m ³ m ³	 26,546 RAZEM	 26,546
20 d.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.19 - (54,84*2+18,90*2)*0,15	m ³ m ³	 4,424 RAZEM	 4,424
21 d.1.2	KNR 2-02 0616-04	Oslona izolacji- folia kubelkowa (54,84*2+18,90*2)*0,3	m ² m ²	 44,244 RAZEM	 44,244
22 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (54,84*2+18,90*2)*0,60	m ² m ²	 88,488 RAZEM	 88,488
23 d.1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 88,488 RAZEM	 88,488
24 d.1.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie istniejącego ocieplenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(54,84*2+18,90*2)*1,20	m ²	176,976	
				RAZEM	176,976
25 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z foli PCV, pionowa - jedna warstwa	m ²		
		- obmiar jw. poz.24	m ²	176,976	
				RAZEM	176,976
26 d.1.2	KNR 0-41 0115-01 analogia	Docieplenie ścian płytami styrodurem mocowanymi punktowo - gr. 15cm wsp. zgodnie z audytem	m ²		
		poz.25	m ²	176,976	
				RAZEM	176,976
27 d.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa (dysperbit)	m ²		
		poz.25	m ²	176,976	
				RAZEM	176,976
1.3		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej			
28 d.1.3	KNR-W 4- 01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych i bramowych	m ²		
		3,60*3,50+1,00*2,00+2,40*2,40+3,60*3,00+1,50*2,00+4,20*3,40	m ²	48,440	
				RAZEM	48,440
29 d.1.3	KNR 0-19 0929-12 analogia	Montaż drzwi zewn. aluminiowe ciepłe wraz z obróbką osadzenia Uk< 1,1 W/m2K z kompletnymi okuciami, samozamykaczami hydraulicznymi i min. 2 zamkami atestowanymi - uwaga drzwi bezprogowe ułatwiające dostęp dla osób niepełnosprawnych	m ²		
		1,00*2,00	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2- 02 1032-01 analogia	Bramy rozwierne - profil ciepły, aluminium wsp. 1,3W/m2K z kompletem okuć	m ²		
		3,60*3,50+2,40*2,40+3,60*3,00+4,20*3,40+2,00*1,50	m ²	46,440	
				RAZEM	46,440
1.4		Wymiana stolarki okiennej			
31 d.1.4	KNR-W 4- 01 0353-05 analogia	Demontaż stolarki okiennej wraz z ościeżnicami i podokiennikami	m ²		
		35,55	m ²	35,550	
				RAZEM	35,550
32 d.1.4	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru krat okiennych	m ²		
		23,44*0,90+(2,70*0,90)*2+(11,77*0,90)	m ²	36,549	
				RAZEM	36,549
33 d.1.4	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia - o wsp. 0,90 wraz z nawiewnikami okiennymi higros- kopijnymi	m ²		
		35,55	m ²	35,550	
				RAZEM	35,550
1.5		Oświetlenie			
34 d.1.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub me- talowym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.5	KNR 5-08 0511-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu punktów oświetleniowych LED - zgodnie z audytem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1.5	KNR 5-08 0504-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oświetlenia LED zewnętrznego z czujnikiem ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.5	KNR-W 5- 10 1001-01 analogia	Montaż z podłączeniem tablicy głównej na budynku do obsługi oświetlenia LED z wierceniem otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.6		Fotowoltaika			
40 d.1.6	KNR K-05 0402-03	Montaż INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 2 kW - zgodnie z audytem	zestaw		
		1	zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Centralne ogrzewanie			
41 d.1.7	KNR 2-15 0502-06 analogia	Wymiana kotłów istniejących na kocioł na paliwo stałe z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	KNR-W 2- 15 0432-01 analogia	Nagrzewnica wodna- ścienna z osprzętem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		Ocieplenie dachu			
43 d.1.8	KNR 4-04 0506-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku ROZE- BRANIE POKRYCIA DACHU NIEOCIEPLONEGO DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 18,90*54,85	m ²		
			m ²	1 036,665	
				RAZEM	1 036,665
44 d.1.8	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(54,84*2+18,90*2)*0,5	m ²	73,740	
				RAZEM	73,740
45 d.1.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pa- sy nadrynnowe z poszerzeniem	m ²		
		(55,34*2+19,40*2)*0,5	m ²	74,740	
				RAZEM	74,740
46 d.1.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pa- sy podrynnowe	m ²		
		(55,34*2+19,40*2)*1	m ²	149,480	
				RAZEM	149,480
47 d.1.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ob- róbki komina i gąsiory szczytowe	m ²		
		6,50+55,34*0,50	m ²	34,170	
				RAZEM	34,170
48 d.1.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka z blachy	m ²		
		55,34*0,50+55,34*0,50+19,40*0,50+19,40*0,50	m ²	74,740	
				RAZEM	74,740
49 d.1.8	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcy- cy nasyczonej	m ²		
		55,34*19,40	m ²	1 073,596	
				RAZEM	1 073,596
50 d.1.8	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcy- cy nasyczonej- kontrłaty	m ²		
		55,34*19,40	m ²	1 073,596	
				RAZEM	1 073,596
51 d.1.8	KNR 2-02 0410-02 analogia	Ruszt drewniany na połaci dachowej wymiary 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej-mocowany pod pokrycie	m ²		
		55,34*19,40	m ²	1 073,596	
				RAZEM	1 073,596
52 d.1.8	TZKNBK VII -49 analogia	Izolacja pozioma z folii paroizolacyjnej	m ²		
		55,34*19,40	m ²	1 073,596	
				RAZEM	1 073,596
53 d.1.8	NNRNKB 202 0517- 03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej pół- okrągłych o śr. 15 cm	m		
		55,34*2+19,40*2	m	149,480	
				RAZEM	149,480
54 d.1.8	NNRNKB 202 0519- 03 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15cm	m		
		3,80*8	m	30,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.1.8 02 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych gr 24 cm o wsp. 0,036	m ²	RAZEM	30,400
		55,34*19,40	m ²	1 073,596	
				RAZEM	1 073,596
56	KNR 0-15 d.1.8 0520-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną - blacha z demontażu - z montażem kominków wentylacyjnych	m ²		
		54,84*18,90	m ²	1 036,476	
				RAZEM	1 036,476
57	KNR 0-15 d.1.8 0520-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną - NOWA BLACHA we wzorze i w kolorze blachy z demontażu z uwzględnieniem montażu kominków wentylacyjnych	m ²		
		(55,34*0,50)*2+(19,40*0,50)*2 + (54,84*18,90)*30%	m ²	385,683	
				RAZEM	385,683
2		Roboty dodatkowe przy termomodernizacji budynku			
2.1		Inne roboty niezbędne przy termomodernizacji			
2.1.1		Inne roboty towarzyszące			
58		Demontaż oraz ponowny montaż tabliczek informacyjnych, anten i innych elementów na budynku	szt		
d.2.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2		Instalacja odgromowa- zabezpieczenie			
59	KNR 5-08 d.2.1.2 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych ANALOGIA- mocowanie rur winidurkowych pod zwody pionowej instalacji odgromowej	m		
		3,90*8	m	31,200	
				RAZEM	31,200
60	KNR 4-03 d.2.1.2 1140-02	Demontaż i ponowny montaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki luzem mocowanych w kanałach ANALOGIA-demontaż i ponowny montaż w rurach winidurkowych pionowych zwodów instalacji odgromowej.	m		
		poz.59	m	31,200	
				RAZEM	31,200
61	kalkulacja d.2.1.2 własna całość	Zakup wraz z montażem szafek pomiarowych o wymiarach ok.20x20cm do badania rezystancji instalacji odgromowej montowane na elewacji budynku	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR 4-03 d.2.1.2 0704-01 analogia	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej - wraz z uzupełnieniem braków i prawidłowym podłączeniem instalacji	m		
		54,84*2+18,90*2	m	147,480	
				RAZEM	147,480
63	KNR-W 5- d.2.1.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000

