

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
90511000-2 Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku garaży przy kompleksie Komendy Miejskiej Policji w Zabrze  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 8-10, 41-800 Zabrze  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek garaży przy kompleksie Komendy Miejskiej Policji w Zabrze to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej na planie prostokąta.

Ściany fundamentowe betonowe posadowione na żelbetowych stopach fundamentowych. Ściany ponad gruntem wymurowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Pierwotnie budynek posiadał przykrycie w formie stropodachu pełnego krytego papą. Celem zmiany spadku dachu wykonano drewnianą konstrukcję i przymocowano pokrycie z blachy trapezowej.

Bramy garażowe stare wykonane z ram stalowych z wypełnieniem z blachy falistej.

Budynek zasilany jest obecnie w ciepło na potrzeby c.o. z węzła ciepłego zlokalizowanego w sąsiednim budynku. Instalacja wewnętrzna c.o. rozprowadzająca stara wykonana z rur stalowych. Grzejniki stare wyeksploatowane o dużej bezwładności cieplnej bez zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH	1	9
1.1	Roboty demontażowe	1	4
1.2	Roboty montażowe	5	9
2	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN W GRUNCIE	10	41
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	10	23
2.2	Roboty izolacyjne	24	35
2.3	Wykonanie opaski wokół budynku z odtworzeniem nawierzchni	36	41
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PONAD GRUNTEM	42	80
3.1	Roboty demontażowe	42	51
3.2	Roboty dociepleniowe	52	80
4	WYMIANA POKRYCIA DACHU	81	94
4.1	Roboty rozbiórkowe	81	85
4.2	Roboty budowlane	86	94
5	DOCIEPLENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ	95	100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych bram garażowych o powierzchni ponad 2,0 m2.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-10				
1		2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	12,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,64</b>
2	KNR 4-01	Demontaż ościeżnic stalowych bram garażowych o powierzchni ponad 2,0 m2 mocowanych do stalowych konstrukcji.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-10				
1	analogia	7*2,85*2,60	m <sup>2</sup>	51,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,87</b>
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km.	t		
d.1.	1107-01				
1		0,40	t	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km.	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 14			
		0,40	t	0,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
5	KNR 2-02	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem kompletnej bramy garażowej segmentowej wraz z napędem, sterowanej elektrycznie z możliwością otwierania ręcznego, wyposażenie w dwa piloty.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
2	analogia	7*2,85*2,60+2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	64,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,51</b>
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm.	m		
d.1.	0708-02				
2		2*2,43+4*2,60	m	15,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,26</b>
7	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych na ościeżach okiennych farbą emulsyjną wraz z przygotowaniem powierzchni.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-04				
2		(2*2,43+4*2,60)*0,25	m <sup>2</sup>	3,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
8	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm2.	m		
d.1.	0206-01				
2		9*15,00	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
9	KNR 5-08	Dostawa i montaż korytek dla przewodów elektrycznych na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych.	m		
d.1.	0226-04				
2		9*15,00	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN W GRUNCIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
10	KNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm.	m		
d.2.	0721-01				
1		30,60+2*8,80	m	48,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,20</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-03				
1		(30,60+2*7,30)*1,50+27,80*0,70	m <sup>2</sup>	87,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,26</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 2 cm grubości.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0803-04				
1		Krotność = 2			
		(30,60+2*7,30)*1,50+27,80*0,70	m <sup>2</sup>	87,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,26</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2.	0801-07				
1		(30,60+2*7,30)*1,50+27,80*0,70	m <sup>2</sup>	87,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,26</b>
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2.	0801-08				
1		(30,60+2*7,30)*1,50+27,80*0,70	m <sup>2</sup>	87,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,26</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.2. 0104-02 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III.  (27,70+2*6,50)*1,50*1,00+27,70*0,70*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,44</b>
16	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m).  (27,70+2*6,50)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,70</b>
17	KNR 5 d.2. 0605-05 1	Wymiana uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - montaż uziomu otokowego FeZn 30x4,0 mm.  2*27,70+2*6,50	m  m	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
18	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III.  80,44-67,80*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,13</b>
19	KNR 4-04 d.2. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.  87,26*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
20	KNR 4-04 d.2. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 87,26*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
21	kalk. własna d.2. 1 1	Gruz - opłata za składowanie.  87,26*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
22	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III.  80,44-70,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,27</b>
23	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 80,44-70,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,27</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
24	ZKNR C-1 d.2. 0301-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na powierzchniach pionowych i poziomych - skucie nierówności i oczyszczenie podłoża ścian w gruncie z usunięciem istniejącej izolacji przeciwwilgociowej. (2*27,70+2*6,50)*1,00+(2*27,70+2*6,50)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,92</b>
25	ZKNR C-1 d.2. 0101-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na powierzchniach pionowych i poziomych - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - odgrzybienie powierzchni ścian w gruncie. (2*27,70+2*6,50)*1,00+(2*27,70+2*6,50)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,92</b>
26	ZKNR C-1 d.2. 0301-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na powierzchniach pionowych i poziomych - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni ścian w gruncie do 30%. (2*27,70+2*6,50)*1,00+(2*27,70+2*6,50)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,92</b>
27	ZKNR C-1 d.2. 0303-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian w gruncie. (2*27,70+2*6,50)*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
28	ZKNR C-1 d.2. 0303-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej ścian w gruncie. (2*27,70+2*6,50)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,52</b>
29	KNR 0-40 d.2. 0102-01 2	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fastry uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku ławy fundamentowej i ściany.  2*27,70+2*6,50	m  m	  68,40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
30 d.2. 2	KNR BC-02 0316-06	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej przy styku ścian fundamentowych z ławami.  $2*27,70+2*6,50$	m  m	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
31 d.2. 2	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 $(2*27,70+2*6,50)*1,00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
32 d.2. 2	ZKNR C-1 0303-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciw wilgoci ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni poziomej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 $(2*27,70+2*6,50)*0,30$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,52</b>
33 d.2. 2	ZKNR C-1 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych XPS o grubości 6 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - docieplenie ścian w gruncie, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] . $(2*27,70+2*6,50)*1,00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
34 d.2. 2	KNR 0-32 0625-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - ułożenie warstwy ochronnej izolacji z folii kubełkowej.  $(2*27,70+2*6,50)*1,00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
35 d.2. 2	analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - montaż systemowej listwy zamykającej do folii kubełkowej.  $2*27,70+2*6,50$	m  m	  68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie opaski wokół budynku z odtworzeniem nawierzchni</b>			
36 d.2. 3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane 63,0 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.  $(30,60+2*7,30)*1,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,80</b>
37 d.2. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.  $(30,60+2*7,30)*1,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,80</b>
38 d.2. 3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - odtworzenie uprzednio rozebranej nawierzchni asfaltowej.  $(30,60+2*7,30)*1,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,80</b>
39 d.2. 3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - uzupełnienie warstwy do grubości 5 cm po zagęszczeniu - odtworzenie uprzednio rozebranej nawierzchni asfaltowej.  $(30,60+2*7,30)*1,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,80</b>
40 d.2. 3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa ścieralna - odtworzenie uprzednio rozebranej nawierzchni asfaltowej.  $(30,60+2*7,30)*1,50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,80</b>
41 d.2. 3	KNR 2-02 1101-07	Wysypanie opaski ze żwiru płukanego.  $27,80*0,70*0,30$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,84</b>
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PONAD GRUNTEM</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
42 d.3. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.  $2*3,20$	m  m	  6,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
43 d.3. 1	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.  $5*3,40$	m  m	  17,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
44	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej.	szt.		
d.3.	1137-03				
1		17,00	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
45	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0535-08				
1		(2*6,60+27,70)*0,40	m <sup>2</sup>	16,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,36</b>
46	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka pokrycia na dachu przybudówki.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0506-04				
1		6,20*2,80	m <sup>2</sup>	17,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,36</b>
47	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-03				
1		27,70*0,50*0,10	m <sup>3</sup>	1,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,39</b>
48	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie tynków zawilgotnionych, zmuszających, odspojonych - przyjęto 30% całości powierzchni.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0701-02				
1		Krotność = 0,3 27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
49	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-02				
1		169,52*0,30*0,015+(17,36+16,36+1,98)*0,0005+1,39	m <sup>3</sup>	2,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,17</b>
50	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 14 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-05				
1		Krotność = 14 169,52*0,30*0,015+(17,36+16,36+1,98)*0,0005+1,39	m <sup>3</sup>	2,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,17</b>
51	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1				
1		169,52*0,30*0,015+(17,36+16,36+1,98)*0,0005+1,39	m <sup>3</sup>	2,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,17</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty dociepleniowe</b>			
52	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie bram garażowych folią malarską.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01				
2		7*2,85*2,60+2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	64,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,51</b>
53	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego - pustak YTONG.	m <sup>3</sup>		
d.3.	0304-02				
2		27,60*0,40*0,25	m <sup>3</sup>	2,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,76</b>
54	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30% w stosunku do całości powierzchni.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-06				
2		27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
55	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża, powierzchnia ścian i gzymsów.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-02				
2		27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
56	KNR 0-17	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie, powierzchnia ścian i gzymsów.	m <sup>2</sup>		
d.3.	2608-02				
2		27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
57	ZKNR C-1	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie podłoża, powierzchnia ścian i gzymsów.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-07				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
58 d.3. 2	ZKNR C-1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i płyt izolacji termicznej do podłoża. (27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60)*0,002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
59 d.3. 2	ZKNR C-1 0101-11	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzanie nośności kołków. (27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60)*0,002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
60 d.3. 2	ZKNR C-1 0104-02	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły  2*27,70+2*6,50	m m	68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
61 d.3. 2	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych EPS o grubości 2 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - docieplenie gzymsu podrynnowego. (2*2,43+4*2,60)*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,83</b>
62 d.3. 2	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych EPS o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - docieplenie gzymsu podrynnowego. 27,70*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,31</b>
63 d.3. 2	ZKNR C-1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych EPS o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - wyrównanie powierzchni ścian. 2*6,50*0,40*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
64 d.3. 2	ZKNR C-1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych EPS o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - docieplenie powierzchni ścian. 27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,21</b>
65 d.3. 2	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt izolacji cieplnej za pomocą kołków plastikowych z trzpieniem plastikowym w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. 27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,21</b>
66 d.3. 2	ZKNR C-1 0103-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt izolacji cieplnej za pomocą kołków plastikowych z trzpieniem plastikowym do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kolek. 27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	szt. szt.	161,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,21</b>
67 d.3. 2	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach i słupach. 27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,21</b>
68 d.3. 2	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki.  (2*27,70+2*6,50)*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,80</b>
69 d.3. 2	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapiać jedną warstwę siatki na ościeżach oraz gzymsach podrynnowych. 2*(2,43+2*2,60)*0,12+21,15*0,12+2*2,60*0,12+27,70*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,30</b>
70 d.3. 2	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(2,43+2*2,60)+2*2,60+21,15+27,70+2*3,50+2*3,10	m	82,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,51</b>
71	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0109-01	27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60+2*(2,43+2*2,60)*0,12+21,15*0,12+2*2,60*0,12	m <sup>2</sup>	174,52	
2				<b>RAZEM</b>	<b>174,52</b>
72	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
d.3.	0109-03	27,70*3,50+27,70*3,10+2*6,50*3,10+2*6,50*0,40*0,50+27,70*0,30-7*2,85*2,60-2*2,43*2,60	m <sup>2</sup>	169,52	
2				<b>RAZEM</b>	<b>169,52</b>
73	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 15 cm (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
d.3.	0109-06	2*(2,43+2*2,60)*0,12+21,15*0,12+2*2,60*0,12	m <sup>2</sup>	4,99	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4,99</b>
74	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm - montaż z gotowych elementów wykonanych z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm.	m		
d.3.	0529-01	3*3,20	m	9,60	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
75	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0506-02	(27,70+2*6,50)*0,50	m <sup>2</sup>	20,35	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20,35</b>
76	KNR 0-15	Dostawa i montaż pokrycia dachu blachą ocynkowaną i powlekaną profilowaną (trapezową) mocowaną wkrętami samogwintującymi - montaż pokrycia dachowego na przybudówce.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0522-01	6,20*2,80	m <sup>2</sup>	17,36	
2				<b>RAZEM</b>	<b>17,36</b>
77	KNNR 5	Dostawa i montaż rur elektroinstalacyjnych sztywnych przeznaczonych do izolowania przewodu odprowadzającego zewnętrznego LSP.	m		
d.3.	0103-02	5*3,40	m	17,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
78	KNNR 5	Dostawa i wciąganie zwodów instalacji odgromowej do rur elektroinstalacyjnych - pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm.	m		
d.3.	0203-01	5*3,40	m	17,00	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
79	KNR 5-08	Dostawa i montaż skrzynek elewacyjnych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej.	szt.		
d.3.	0404-01	5,00	szt.	5,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
80	KNR 5-08	Dostawa i montaż rur elektroinstalacyjnych wykonanych z niepodtrzymującego ognia tworzywa PCV.	m		
d.3.	0109-07	8,00	m	8,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
81	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.4.	0535-08	28,40*0,30	m <sup>2</sup>	8,52	
1				<b>RAZEM</b>	<b>8,52</b>
82	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
d.4.	0535-04	28,40	m	28,40	
1				<b>RAZEM</b>	<b>28,40</b>
83	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.4.	0506-04	28,40*7,60	m <sup>2</sup>	215,84	
1				<b>RAZEM</b>	<b>215,84</b>
84	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km.	t		
d.4.	1107-01	(8,52+8,80+215,84)*0,005	t	1,17	
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,17</b>
85	KNR 4-04 d.4. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 (8,52+8,80+215,84)*0,005	t		
			t	1,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,17</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
86	KNR 4-01 d.4. 0610-03 2	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 2 m <sup>2</sup> - odgrzybianie drewnianej konstrukcji dachu - przyjęto 30% z całości. Krotność = 0,3 6*28,40*0,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	102,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,24</b>
87	KNR 19-01 d.4. 0634-06 2	Impregnacja grzybobójcza oraz impregnacja ognioochronna elementów drewnianej konstrukcji dachu metodą dwukrotnego smarowania preparatem grzybo i ognioochronnym. 6*28,40*0,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	102,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,24</b>
88	KNR 2-05 d.4. 1004-01 2	Dostawa i montaż płyt warstwowych dachowych w okładzinach metalowych z rdzeniem ze styropianu gr. 15 cm. 28,40*7,60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,84</b>
89	NNRNKB d.4. 202 0541-02 2	Obróbki blacharskie płyt warstwowych dachowych. (2*28,40+2*7,60)*0,30+2*28,40*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
90	KNR-W 2-02 d.4. 0522-01 2	Dostawa i montaż systemowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 10 cm dla płyt dachowych warstwowych. 28,40	m		
			m	28,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,40</b>
91	KNR 2-02 d.4. 0617-06 2 analogia	Uszczelnienie połączenia płyt warstwowych z ociepleniem ściany zewnętrznej pianką montażową. 2*27,70+2*6,50	m		
			m	68,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,40</b>
92	KNR 5-08 d.4. 0601-15 2 analogia	Dostawa i montaż podstaw klejonych dla montażu instalacji odgromowej na dachu krytym papą lub blachą. 158,00	szt.		
			szt.	158,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
93	KNR 5-08 d.4. 0619-01 2	Dostawa i montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej. 3,00	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
94	KNR 5-08 d.4. 0606-01 2	Dostawa i montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. 2*28,20+3*7,40	m		
			m	78,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,60</b>
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>			
95	KNR 5-08 d.5 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm. 48,00	szt.		
			szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
96	kalk. własna d.5	Docieplenie stalowych profili za pomocą wtłoczenia pianki poliuretanowej niskoprężnej. 8*2,60*0,15*0,18+21,15*0,18*0,18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,25</b>
97	KNR 7-12 d.5 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B). 6*2,60*0,66+2*2,60*0,48+21,15*0,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,21</b>
98	KNR-W 7-12 d.5 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych. 6*2,60*0,66+2*2,60*0,48+21,15*0,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,21</b>
99	KNR 7-12 d.5 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych szkieletowych. 6*2,60*0,66+2*2,60*0,48+21,15*0,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,21</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 7-12	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.5	0213-03	szkieletowych. Krotność = 2			
		6*2,60*0,66+2*2,60*0,48+21,15*0,54	m <sup>2</sup>	24,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,21</b>