

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji  
ADRES INWESTYCJI: 40-136 Katowice, ul. Słoneczna 75, obręb: 0001  
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GÓRNIK"  
ADRES INWESTORA: Katowice, ul. Mikołowska 125A

BRANŻE: Zekres Prac Podstawowych Objęte Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Stanisław Trocer



DATA OPRACOWANIA: 28.11.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28.11.2022

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 75				
1	45111300-1	Rozebranie acekolu z elewacji	1	7
2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	8	35
3	45200000-9	Przebudowa ściany zewnętrznej od strony wschodniej	36	47
4	45421100-5	Wymiana stolarki drzwiowej	48	52
5		Montaż nawiewników		
6	45443000-4	Ocieplenie budynku	53	109
6.1	45321000-3	Docieplenia poniżej terenu	53	62
6.2	45321000-3	Roboty ociepleniowe ścian i stropów	63	80
6.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe	81	96
6.4	45312310-3	Instalacja odgromowa	97	109
7	45321000-3	Ocieplenie stropodachu wentylowanego	110	111
8	45321000-3	Ocieplenie stropodachu maszynowni	112	118
9	45200000-9	Prace ornitologiczne	119	119
10	45262120-8	Rusztowanie	120	124
11	45317000-2	Fotowoltaika	125	126

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 75</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozebranie acekolu z elewacji</b>			
1 d.1	KNNR-W 3 1208-01	Zwilżenie woda powierzchni płyt azbestowo-cementowych przed demontażem	m2		
		<i>elew. wschodnia</i> 25,63 * 33,22	m2	851,43	
		<stolarka> - [1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11]	m2	-102,40	
		<balkony> - [3,18 * 30,6 * 3 + 1,98 * 30,56]	m2	-352,43	
		<i>elew. zachodnia</i> 25,63 * 33,15	m2	849,63	
		<stolarka> - [1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11 + 1,4 * 0,8 * 10]	m2	-113,60	
		<balkony> - [6,78 * 30,6 + 3,18 * 30,6]	m2	-304,78	
		<i>elew. północna</i> 17,23 * 32,9	m2	566,87	
		-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]	m2	-57,42	
		<i>elew. południowa</i> 17,23 * 32,9	m2	566,87	
		-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]	m2	-57,42	
		<i>ościeża</i> [[1,96 + 1,45 * 2] * 44 + [1,7 + 1,45 * 2] * 44 + [0,8 + 1,45 * 2] * 44 + [1,1 + 1,45 * 2] * 22 + [1,4 + 0,8 * 2] * 10] * 0,2	m2	139,41	
				RAZEM	1 986,16
2 d.1	kalk. własna	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku wraz z ociepleniem, rusztem i obróbkami systemowymi - roboty wykonać przez firmę wyspecjalizowaną z uprawnieniami do tego typu robót	m2		
		poz.1	m2	1 986,16	
				RAZEM	1 986,16
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony podłoża (gruntu) folią polietylenową	m2		
		[17,5 + 26,0] * 2 * 2,0	m2	174,00	
				RAZEM	174,00
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie acekolu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km + utylizacja acekolu na wysypisku	m3		
		poz.1 * 0,008	m3	15,89	
				RAZEM	15,89
5 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji acekolu na wysypisku	m3		
		poz.4	m3	15,89	
				RAZEM	15,89
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie wełny mineralnej spryzmowanej samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 * 0,04	m3	79,45	
				RAZEM	79,45
7 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji wełny mineralnej na wysypisku	m3		
		poz.6	m3	79,45	
				RAZEM	79,45

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
8 d.2	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
	ściany	$1,96 * 1,45 * 44 + 1,7 * 1,45 * 44 + 0,8 * 1,45 * 44 + 1,1 * 1,45 * 22 + 1,4 * 0,8 * 10$	m2	330,84	
	balkony	$1,85 * 1,5 * 66 + 0,85 * 2,2 * 66$	m2	306,57	
				RAZEM	637,41
9 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m2		
		<i>attyka budynku</i> $[25,6 + 17,2] * 2$	m2	85,60	
		<i>attyka maszynowni</i> $10,9 * 2 * 0,35$	m2	7,63	
		<i>pod i nad rynnowa</i> $[5,04 * 0,35 * 2] * 2$	m2	7,06	
		<i>parapety</i> $[1,96 * 44 + 1,7 * 44 + 0,8 * 44 + 1,1 * 22 + 1,4 * 10 + 1,75 * 66 + 0,85 * 66] * 0,25$	m2	101,51	
				RAZEM	201,80
10 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
		$2,8 * 2$	m	5,60	
				RAZEM	5,60
11 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
		$5,1 * 2$	m	10,20	
				RAZEM	10,20
12 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
		$33,9 * 6$	m	203,40	
				RAZEM	203,40
13 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim UWAGA: pręty do ponownego montażu	m		
		$[25,63 + 17,23] * 2 + 10,9 * 2$	m	107,52	
				RAZEM	107,52
14 d.2	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - doświetlenie korytarza	m2		
		$1,98 * 2,6 * 11$	m2	56,63	
				RAZEM	56,63
15 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m2		
		$1,98 * 2,6 * 11$	m2	56,63	
				RAZEM	56,63

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
		1,98 * 0,68 * 11	m2	14,81	
				RAZEM	14,81
17 d.2	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ściana korytarza	m		
		2,6 * 2 * 11	m	57,20	
				RAZEM	57,20
18 d.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
19 d.2	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
20 d.2	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
21 d.2	KNR 4-04 0804-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
22 d.2	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
23 d.2	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VI-XI kondygnacji Krotność = 6	m		
		1,98	m	1,98	
				RAZEM	1,98
24 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - nadbudowa ścian attyki maszynowni	m3		
		10,9 * 0,25 * 0,3 * 2	m3	1,64	
				RAZEM	1,64
25 d.2	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew drutowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ścian	szt.		
		10,9 * 36 * 2	szt.	785	
				RAZEM	785
26 d.2	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m2		
		10,9 * 0,3 * 2	m2	6,54	
				RAZEM	6,54
27 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.26	m2	6,54	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,54
28 d.2	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - ściany maszynowni	m2		
	maszynownia	5,17 * 2,79 * 2 + 11,27 * 3,48 * 2		107,29	
	cokół	-[0,85 * 1,41 + 0,86 * 0,47 * 2 + 0,57 * 0,97]		-2,56	
		[17,39 + 25,79] * 2 * 0,9		77,72	
		-[2,5 * 0,74 + 1,4 * 1,15 + 0,8 * 0,5 * 13]		-8,66	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>173,79</u>	
		poz.28 A * 30%	m2	52,14	
				RAZEM	52,14
29 d.2	kalk. własna	Przełożenie innych elementów wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.2	kalk. własna	Przełożenie anten satelitarnych wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.2	kalk. własna	Wymiana konsoli domofonowej w licu ocieplonej elewacji, podłączenie kablowe zapewni inwestor,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		<i>strop komora zsykowa</i> 2,6 * 2,2 * 0,05	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
33 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.14 * 0,03 + poz.16 * 0,03 + poz.17 * 0,3 * 0,03 + poz.28 * 0,03 + poz.32	m3	4,51	
				RAZEM	4,51
34 d.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		poz.33	m3	4,51	
				RAZEM	4,51
35 d.2	KNR 4-04 1107-01 1107 -04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km - uzysk ze sprzedaży złomu należy rozliczyć w ofercie	t		
		0,6	t	0,60	
				RAZEM	0,60
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Przebudowa ściany zewnętrznej od strony wschodniej</b>			
36 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		[1,98 * 2,6 - 1,5 * 1,5] * 0,24 * 11	m3	7,65	
				RAZEM	7,65
37 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8 * 2 * 11	m	39,60	
				RAZEM	39,60
38 d.3	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew drutowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ścian	szt.		
		22 * 11	szt.	242	
				RAZEM	242
39 d.3	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - Okno wyposażać w klamki wyposażone w zamek patentowy oraz nawiewnik higroste-rowalny AERECO typ EMM.706 z okapem AC	m2		
	O1	1,5 * 1,5 * 11	m2	24,75	
				RAZEM	24,75
40 d.3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - od wewnątrz zamontować otwieracz naświetli GEZE z uchwytem ściennym na wys. 1,5 m	m2		
	O2	1,5 * 0,85	m2	1,28	
				RAZEM	1,28
41 d.3	kalk. własna	Montaż nawiewników AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem - dodatkowe nawiewniki w istniejących oknach	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
42 d.3	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m2		
		1,98 * 2,6 * 11	m2	56,63	
				RAZEM	56,63
43 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.42	m2	56,63	
				RAZEM	56,63
44 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		1,98 * 0,68 * 11	m2	14,81	
				RAZEM	14,81
45 d.3	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m2		
		poz.42	m2	56,63	
				RAZEM	56,63
46 d.3	KNR 2-02 1208-03	Poręcz na wysokości 110 cm od wykończonej podłogi w korytarzu, z rury stalowej fi 51x2,9mm, ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7037	m		
		2,0 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.3	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew drutowych chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ścian	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45421100-5</b>	<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
48 d.4	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,5 * 1,95 + 1,5 * 2,05	m2	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
50 d.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe RAL 7037, górna część szklona szkłem bezpiecznym P2 z samozamykaczem - zgodnie z opisem na rysunku nr 9	m2		
	D3	1,5 * 2,05	m2	3,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,08</b>
51 d.4	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 30 dwuskrzydłowe profilowane o powierzchni ponad 2 m2 - zgodnie z opisem na rysunku nr 9	m2		
	D2	1,5 * 1,95	m2	2,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,93</b>
52 d.4	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS 30 o powierzchni do 2 m2 - zgodnie z opisem na rysunku nr 9	m2		
	D1	0,7 * 1,0	m2	0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Montaż nawiewników</b>			
6	45443000-4	<b>Ocieplenie budynku</b>			
6.1	45321000-3	<b>Docieplenia poniżej terenu</b>			
53 d.6.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		[17,39 + 25,79] * 2 * 0,9 * 1,5	m3	116,59	
				RAZEM	116,59
54 d.6.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		poz.53 - [17,39 + 25,79] * 2 * 0,1 * 1,5	m3	103,64	
				RAZEM	103,64
55 d.6.1	KNR 4-01 0108-01 0108 -04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.53 - poz.54	m3	12,95	
				RAZEM	12,95
56 d.6.1	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie UKŁAD E	m2		
		[17,39 + 25,79] * 2 * 1,5 * 10%	m2	12,95	
				RAZEM	12,95
57 d.6.1	KNR K-31 0202-0400	Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S - pionowej przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
		[17,39 + 25,79] * 2 * 1,5	m2	129,54	
				RAZEM	129,54
58 d.6.1	KNR K-31 0202-0400	Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S - pionowej przeciwwilgociowej - druga warstwa	m2		
		poz.57	m2	129,54	
				RAZEM	129,54
59 d.6.1	KNR BC-06 0201/01-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 10 cm do powierzchni ścian UKŁAD E pod ziemią	m2		
		[17,39 + 25,79] * 2 * 1,5	m2	129,54	
				RAZEM	129,54
60 d.6.1	KNR BC-06 0203/01-01	Wykonanie warstwy zbrojnej z siatki na płytach ze styropianu na powierzchni ścian UKŁAD E pod ziemią 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		poz.59	m2	129,54	
				RAZEM	129,54
61 d.6.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni w części podziemnej UKŁAD E	m2		
		poz.60	m2	129,54	
				RAZEM	129,54
62 d.6.1	kalk. własna	Montaż typowej listwy wentylacyjnej PCV	m		
		[17,39 + 25,79] * 2	m	86,36	
				RAZEM	86,36
6.2	45321000-3	<b>Roboty ociepleniowe ścian i stropów</b>			
63 d.6.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		<i>ocieplenie styropian 13 cm</i>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>elew. wschodnia</i> 25,75 * 33,34	m2	858,51	
		<stolarka> - [1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11 + 1,5 * 1,5 * 11]	m2	-127,15	
		<loggie> - [[2,99 + 2,92 * 2] * 2,8 * 11]	m2	-271,96	
		<i>elew. zachodnia</i> 25,75 * 33,34	m2	858,51	
		<stolarka> - [1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11 + 1,4 * 0,8 * 10]	m2	-113,60	
		<loggie> - [2,99 * 2,8 * 11 * 3]	m2	-276,28	
		<i>elew. północna</i> 17,63 * 33,34	m2	587,78	
		-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]	m2	-57,42	
		<i>elew. południowa</i> 17,63 * 33,34	m2	587,78	
		-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]	m2	-57,42	
		<i>ściany podłużne loggi</i> [[2,99 + 2,92 * 2] * 2,8 * 11]	m2	271,96	
		[2,99 * 2,8 * 11 * 3]	m2	276,28	
		-[1,75 * 1,45 * 66 + 0,85 * 2,2 * 66]	m2	-290,90	
		<i>ściany boczne ciepłe loggi</i> 2,64 * 0,7 * 11 * 7	m2	142,30	
	ściany loggi	<i>ocieplenie stropian 6 cm</i> 2,64 * 0,7 * 4 * 11	m2	81,31	
	strop loggi	<i>ocieplenie wełna 6 cm</i> 3,18 * 0,7 * 66	m2	146,92	
		3,6 * 0,38 * 66	m2	90,29	
	czoła loggi	<i>ocieplenie wełna 3 cm</i> [3,54 + 0,35 * 2] * 0,3 * 66	m2	83,95	
	maszynownia	<i>ocieplenie stropian 10 cm</i> 5,17 * 2,79 * 2 + 11,2 * 3,48 * 2	m2	106,80	
		-[0,85 * 1,41 + 0,86 * 0,47 * 2 + 0,57 * 0,97]	m2	-2,56	
	cokół	[17,39 + 25,79] * 2 * 0,9 + 1,2 * 0,2	m2	77,96	
		-[1,4 * 1,15 + 0,8 * 0,5 * 14]	m2	-7,21	
		<i>strop komora zsykowa</i> 2,6 * 2,2	m2	5,72	
		<i>ościeża</i> [[1,96 + 1,45] * 44 + [1,7 + 1,45] * 44 + [0,8 + 1,45] * 44 + [1,1 + 1,45] * 22 + [1,4 + 0,8] * 10 + [1,75 + 1,45] * 66 + [0,85 + 2,2] * 66 + [1,5 + 1,5] * 11 + [0,85 + 1,41] + [0,86 + 0,47] * 2 + [0,57 + 0,97] + [0,8 + 0,5] * 13] * 2 * 0,15	m2	280,38	
		[1,4 + 2,07 * 2 + 1,56 + 1,92 * 2] * 0,15	m2	1,64	
				RAZEM	3 253,59
64 d.6.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		poz.63	m2	3 253,59	
				RAZEM	3 253,59
65 d.6.2	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		poz.63	m2	3 253,59	
				RAZEM	3 253,59
66 d.6.2	KNR 0-33 0105-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
	cokół	[17,39 + 25,79] * 2 * 0,9 + 1,2 * 0,2	m2	77,96	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-[1,4 * 1,15 + 0,8 * 0,5 * 14]$	m2	-7,21	
				RAZEM	70,75
67 d.6.2	KNR 0-33 0105-01	Ocieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi XPS gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<i>ościeża</i> $[[1,4 + 2,1 * 2] + [0,8 + 0,5] * 2 * 13] * 0,25$	m2	9,85	
				RAZEM	9,85
68 d.6.2	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 13 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<i>ocieplenie styropian 13 cm</i> <i>elew. wschodnia</i> 25,75 * 33,34 <stolarka> - $[1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11 + 1,5 * 1,5 * 11]$ <loggie> - $[[2,99 + 2,92 * 2] * 2,8 * 11]$ <i>elew. zachodnia</i> 25,75 * 33,34 <stolarka> - $[1,96 * 1,45 * 22 + 1,7 * 1,45 * 11 + 0,8 * 1,45 * 11 + 1,4 * 0,8 * 10]$ <loggie> - $[2,99 * 2,8 * 11 * 3]$ <i>elew. północna</i> 17,63 * 33,34 $-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]$ <i>elew. południowa</i> 17,63 * 33,34 $-[0,8 * 1,45 * 11 + 1,1 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 11]$ <i>ściany podłużne loggi</i> $[[2,99 + 2,92 * 2] * 2,8 * 11]$ $[2,99 * 2,8 * 11 * 3]$ $-[1,75 * 1,45 * 66 + 0,85 * 2,2 * 66]$ <i>ściany boczne ciepłe loggi</i> $2,64 * 0,7 * 11 * 7$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	858,51 -127,15 -271,96 858,51 -113,60 -276,28 587,78 -57,42 587,78 -57,42 271,96 276,28 -290,90 142,30	
				RAZEM	2 388,39
69 d.6.2	KNR 0-33 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
	ściany loggi	$2,64 * 0,7 * 4 * 11$	m2	81,31	
				RAZEM	81,31
70 d.6.2	KNR 0-33 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
	maszynownia	$5,17 * 2,79 * 2 + 11,2 * 3,48 * 2$ $-[0,85 * 1,41 + 0,86 * 0,47 * 2 + 0,57 * 0,97]$	m2 m2	106,80 -2,56	
				RAZEM	104,24
71 d.6.2	KNR 0-33 0109-01	Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
	strop loggi	$3,18 * 0,7 * 66$ $3,6 * 0,38 * 66$	m2 m2	146,92 90,29	
				RAZEM	237,21

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6.2	KNR 0-33 0109-01	Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<i>strop komora zsykowa</i> 2,6 * 2,2	m2	5,72	
				RAZEM	5,72
73 d.6.2	KNR 0-33 0105-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Termonium Pus Fasada gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		<i>ościeża</i> [[1,96 + 1,45] * 44 + [1,7 + 1,45] * 44 + [0,8 + 1,45] * 44 + [1,1 + 1,45] * 22 + [1,4 + 0,8] * 10 + [1,75 + 1,45] * 66 + [0,85 + 2,2] * 66 + [1,5 + 1,5] * 11 + [0,85 + 1,41] + [0,86 + 0,47] * 2 + [0,57 + 0,97] + [0,8 + 0,5] * 13] * 2 * 0,28 [1,4 + 2,07 * 2 + 1,56 + 1,92 * 2] * 0,28	m2	523,38	
			m2	3,06	
				RAZEM	526,44
74 d.6.2	KNR 0-33 0102-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
	czoła loggi	<i>czoła loggi</i> [3,54 + 0,35 * 2] * 0,3 * 66	m2	83,95	
				RAZEM	83,95
75 d.6.2	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		[poz.68 + poz.66 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72] * 8	szt.	23 101	
				RAZEM	23 101
76 d.6.2	ZKNR C-1 0103-06	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek	szt.		
		1490 + 467	szt.	1 957,00	
				RAZEM	1 957,00
77 d.6.2	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		59,11 + 57,22 + 66,18 + 67,56	m2	250,07	
				RAZEM	250,07
78 d.6.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		34,0 * 4 + 2,64 * 2 * 66 + 2,92 * 66	m	677,20	
		[[1,96 + 1,45 * 2] * 44 + [1,7 + 1,45 * 2] * 44 + [0,8 + 1,45 * 2] * 44 + [1,1 + 1,45 * 2] * 22 + [1,4 + 0,8 * 2] * 10 + [1,75 + 1,45 * 2] * 66 + [0,85 + 2,2 * 2] * 66 + [1,5 + 1,5 * 2] * 11 + [0,85 + 1,41 * 2] + [0,86 + 0,47 * 2] * 2 + [0,57 + 0,97 * 2] + [0,8 + 0,5 * 2] * 13]	m	1 433,12	
		[1,4 + 2,07 * 2 + 1,56 + 1,92 * 2]	m	10,94	
				RAZEM	2 121,26
79 d.6.2	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
		[[1,96 + 1,45 * 2] * 44 + [1,7 + 1,45 * 2] * 44 + [0,8 + 1,45 * 2] * 44 + [1,1 + 1,45 * 2] * 22 + [1,4 + 0,8 * 2] * 10 + [1,75 + 1,45 * 2] * 66 + [0,85 + 2,2 * 2] * 66 + [1,5 + 1,5 * 2] * 11 + [0,85 + 1,41 * 2] + [0,86 + 0,47 * 2] * 2 + [0,57 + 0,97 * 2] + [0,8 + 0,5 * 2] * 13]	m	1 433,12	
		[1,4 + 2,07 * 2 + 1,56 + 1,92 * 2]	m	10,94	
				RAZEM	1 444,06
80 d.6.2	KNR 0-33 0121-01	Kapinosy stropów loggii ostatniej kondygnacji balkon klatki schodowej	m		
		2,92 * 6	m	17,52	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,52
<b>6.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
81 d.6.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie - otwory wentylacyjne	cm		
		22 * 16	cm	352,00	
				RAZEM	352,00
82 d.6.3	KNNR 2 0603 -01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo pod obróbki atyki	m2		
		<i>attyka budynku</i> [25,6 + 17,2] * 2		85,60	
		<i>attyka maszynowni</i> 10,9 * 0,35 * 2		7,63	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>93,23</u>	
		poz.82 A * 0,35	m2	32,63	
				RAZEM	32,63
83 d.6.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm pod obróbki atyki maszynowni	m2		
		10,9 * 0,35 * 2	m2	7,63	
				RAZEM	7,63
84 d.6.3	KNR 2-02 1110-01	Zamocowanie na ścianach atyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m2		
		poz.82	m2	32,63	
				RAZEM	32,63
85 d.6.3	KNR 2-02 1113-08	Listwy przyścienne drewniane z drewna impregnowanego izoklin	m		
		<i>attyka budynku</i> [25,6 + 17,2] * 2	m	85,60	
		<i>attyka maszynowni</i> 10,9 * 2	m	21,80	
				RAZEM	107,40
86 d.6.3	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		poz.82 A / 0,5 * 2	otw.	373	
				RAZEM	373
87 d.6.3	KNNR 5 1201 -01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
		poz.86	szt.	373	
				RAZEM	373
88 d.6.3	KNR 5-08 0603-03	Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki atyki	m		
		<i>attyka budynku</i> [25,6 + 17,2] * 2 / 0,4 * 0,55	m	117,70	
		<i>attyka maszynowni</i> 10,9 * 0,35 * 2 / 0,4 * 0,5	m	9,54	
				RAZEM	127,24
89 d.6.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m2		
		<i>attyka budynku</i> [25,6 + 17,2] * 2 * 0,65	m2	55,64	
		<i>attyka maszynowni</i>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,9 * 0,35 * 2 * 0,6	m2	4,58	
		<i>obróbka pod i nadrynnowa</i>			
		poz.11 * [0,55 * 0,35]	m2	1,96	
				RAZEM	62,18
90 d.6.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej gr. 1 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		<i>parapety</i>			
		[1,96 * 44 + 1,7 * 44 + 0,8 * 44 + 1,1 * 22 + 1,4 * 10 + 1,75 * 66 + 0,85 * 66 + 1,5 * 11 + 0,85 + 0,86 * 2 + 0,57 + 0,8 * 13] * 0,45	m2	196,24	
				RAZEM	196,24
91 d.6.3	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.11	m	10,20	
				RAZEM	10,20
92 d.6.3	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 120 cm	m		
		poz.10	m	5,60	
				RAZEM	5,60
93 d.6.3	KNR 4-03 0606-01	Wymiana punktu świetlnego przy wejściach do budynku oraz komory zsympowej na nowe LED z czujnikiem ruchu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.6.3	wycena indywidualna	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków - Malowanie napisów nr budynku z nazwą ulicy na szczytach budynku	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.6.3	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie poliwinylową Makor - skrzynki elektryczna	m2		
		0,9 * 1,40	m2	1,26	
				RAZEM	1,26
96 d.6.3	kalk. własna	Wymiana skrzynek gazowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.4</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
97 d.6.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		[29 + 21,0] * 2 + 3,0 * 6	m	118,00	
				RAZEM	118,00
98 d.6.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		[29 + 21,0] * 2 + 3,0 * 6	m	118,00	
				RAZEM	118,00
99 d.6.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		[29 + 21,0] * 2 + 3,0 * 6	m	118,00	
				RAZEM	118,00
100 d.6.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
101 d.6.4	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		poz.12	m	203,40	
				RAZEM	203,40
102 d.6.4	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.101	m	203,40	
				RAZEM	203,40
103 d.6.4	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach osłonowych - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		poz.102	m	203,40	
				RAZEM	203,40
104 d.6.4	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - pręty z demontażu	m		
		poz.13	m	107,52	
				RAZEM	107,52
105 d.6.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
106 d.6.4	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
107 d.6.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
108 d.6.4	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.6.4	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>7</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego</b>			
110 d.7	kalk. własna	Wypełnienie pól stropodachu ze skalnej wełny GRANROCK SUPER o gęstości nasypowej 40-50 kg/m <sup>3</sup> o D = 0,04 W/mK, wg normy PN-EN 14064-1:2012- docieplenie stropodachu wraz z robotami pomocniczymi - gr. ocieplenia 13 cm	m <sup>2</sup>		
	maszynownia	25,22 * 16,82	m <sup>2</sup>	424,20	
	kominy	-10,9 * 5,04	m <sup>2</sup>	-54,94	
		-[0,76 * 0,52 * 6 + 2,01 * 0,76 + 1,93 * 0,76 * 4 + 2,08 * 0,76]	m <sup>2</sup>	-11,35	
				RAZEM	357,91
111 d.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne aluminiowe z żaluzją o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>8</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie stropodachu maszynowni</b>			
112 d.8	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		10,5 * 4,5	m2	47,25	
				RAZEM	47,25
113 d.8	KNR 0-33 0102-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm (roboty wykonywane ręczne) - ściany atyki maszynowni od wewnątrz	m2		
		10,5 * 0,5 * 2	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
114 d.8	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej Rockwool Max E gr. 10 cm poziome z płyt klejonych klejem do wełny mineralnej do podłoża betonowego	m2		
		poz.112	m2	47,25	
				RAZEM	47,25
115 d.8	, wycena indywidualna	Osadzenie kominków wentylujących PCV fi 75 mm, wys. 260 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.8	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych łącznikami teleskopowymi okrągłymi Rawl plug (kołek GOK L=165	szt.		
		poz.114 * 4	szt.	189,00	
				RAZEM	189,00
117 d.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: Papa asfaltowa modyfikowana, na włókninie poliestrowej, zgrzewalna podkładowa, gr. 3,4 mm, Icopal Glasbit G200S40. Papa asfaltowa modyfikowana, na włókninie poliestrowej, zgrzewalna wierzchniego krycia, gr. 5,2 mm, Icopal Extradach Top 5,2, kolor posypki- stalowy,	m2		
		10,9 * 6,5	m2	70,85	
				RAZEM	70,85
118 d.8	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami aluminiową z otokiem antyspadowym na wys. 2,5 od powierzchni stropodachu wentylowanego nad mieszkaniem długości 4,5 m	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
<b>9</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Prace ornitologiczne</b>			
119 d.9	kalk. własna	Montaż budek legowych dla ptaków zgodnie z decyzją RDOŚ z zabezpieczeniem daszku kolcami stop ptak	kpl		
		20	kpl	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>10</b>	<b>45262120-8</b>	<b>Rusztowanie</b>			
120 d.10	KNR 2-02 1604-06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35 m	m2		
		[29,0 + 17,5] * 2 * 35,0	m2	3 255,00	
				RAZEM	3 255,00
121 d.10	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120	m2	3 255,00	
				RAZEM	3 255,00
122 d.10	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		3,0 * 2,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
123 d.10	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.120	m2	3 255,00	
				RAZEM	3 255,00
124 d.10	kalk. własna	Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy (pozycje: 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 94, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 110, 111, 113, 119)	m-g		
		3362,83	m-g	3 362,83	
				RAZEM	3 479,95
<b>11</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Fotowoltaika</b>			
125 d.11	KNR K-05 0601-01	Dostawa i montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego o mocy 9,7 kWp z podłączeniem i uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.11	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja stalowa ocynkowana pod fotowoltaikę mocowana na istniejących słupkach betonowych dachu (dostawa i montaż)	t		
		0,4	t	0,40	
				RAZEM	0,40

## Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB 2000	KNNR-W 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane	1, 61
2	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	3, 26, 27, 37, 42, 43, 46, 83, 84, 85, 89, 114, 118, 120
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	4, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 24, 28, 33, 36, 45, 48, 49, 53, 54, 112, 122
4	ATHENASOFT wyd.I 2008	KNR AT-26	Tynki renowacyjne	8
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	12, 13, 86, 93
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	18, 19, 20, 21, 22, 23, 35
7	HENKEL wyd.I 2008	ZKNR C-2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomsit, Pattex, Metylan	25, 38, 47
8	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 13-23	Roboty remontowe i modernizacyjne budowlane elektrowni,elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych	32
9	IGM wyd.I 1998	KNR 0-19	Stolarka - PCV, aluminium	39, 40
10	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów	NNRNKB 202	Uzupełnienia do KNR 2-02 cz.I-XI	44, 90, 91, 92, 123
11	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	50, 51, 52, 117
12	WACETOB wyd.V 2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	56, 121
13	SEKBCR_1_kw_2017	KNR K-31 0202-0400		57, 58
14	IGM wyd.I 1999	KNR 0-23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków ATLAS STOPPER, ATLAS ROKER	63, 64, 65
15	IGM wyd.I 2001	KNR 0-33	Technologia docieplania budynków wg systemów STO	66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 113, 116
16	HENKEL wyd.I 2005	ZKNR C-1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach Ceresit i Thomsit - tom I; Renowacja starego budownictwa	76
17	ATHENASOFT wyd.I 2004	KNR AT-17	Wiercenie i cięcie techniką diamentową	81
18	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	82, 87, 106, 108, 109
19	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	88, 99, 100, 107
20	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	97, 98
21	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	101, 102, 103, 104, 105
22	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	111
23	KOPRINET wyd.IV 2017	KNR K-05	Nowe technologie. Krycie dachów w systemie BRAAS	125
24	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 2-05	Konstrukcje metalowe	126