

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji  
ADRES INWESTYCJI: Katowice, ul. Kredytowa 17 dz. nr 20/2, 21/7, 27/2  
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa "GÓRNIK"  
ADRES INWESTORA: Katowice, ul. Mikołowska 125A

BRANŻE: Zekres Prac Podstawowych Objęte Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA: 05.05.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.05.2022

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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. Kredytowa 17</b>						
1			<b>Rozebranie acekolu z elewacji</b>			
1 d.1	KNNR-W 3 1208-01		Zwilżenie woda powierzchni płyt azbestowo-cementowych przed demontażem	m2		
			elew. płu 16,25 * 33,04 -[2,01 * 1,45 * 22 + 1,4 * 1,45 * 22 + 1,38 * 1,45 * 10]	m2 m2	536,90 -128,79	
			elew. płd 16,25 * 33,04 -[1,4 * 1,45 * 22 + 0,9 * 1,45 * 10 + 3,2 * 2,8 * 22 + 1,45 * 2,1]	m2 m2	536,90 -257,88	
			elew. zach. 37,53 * 33,04 -[1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 1,4 * 0,8 * 10 + 3,2 * 2,8 * 22]	m2 m2	1 239,99 -310,40	
			elew. wsch. 37,53 * 33,04 -[1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 2,01 * 1,45 * 11 + 3,2 * 2,8 * 33]	m2 m2	1 239,99 -429,82	
					RAZEM	2 426,89
2 d.1	kalk. własna	ST 01.00.	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	2 426,89	
					RAZEM	2 426,89
3 d.1	KNR 2-02 0925-01		Ostony podłoża (gruntu) folią polietylenową	m2		
			71,0 * 2,0	m2	142,00	
					RAZEM	142,00
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST 01.00.	Wywiezienie acekolu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km + utylizacja acekolu na wysypisku	m3		
			poz.2 * 0,08	m3	194,15	
					RAZEM	194,15
5 d.1	kalk. własna	ST 01.00.	Koszt utylizacji acekolu na wysypisku	m3		
			poz.4	m3	194,15	
					RAZEM	194,15
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST 01.00.	Wywiezienie wełny mineralnej spryzmowanej samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.2 * 0,1	m3	242,69	
					RAZEM	242,69
7 d.1	kalk. własna	ST 01.00.	Koszt utylizacji wełny mineralnej na wysypisku	m3		
			poz.6	m3	242,69	
					RAZEM	242,69
2			<b>Mocowanie warstw fakturowych</b>			
8 d.2	KNR DC-03 0301-01		Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie HILTI-M20-A2 z zastosowaniem żywicy winyloestrowej HIT-HY 200-A - pręty gwintowane M20/210	szt.		
			396	szt.	396,00	
					RAZEM	396,00
9 d.2	KNR DC-03 0301-01		Wzmacnianie wielkiej płyty w systemie HILTI-M20-A4 z zastosowaniem żywicy winyloestrowej HIT-HY 200-A - pręty gwintowane M20/230	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			429	szt.	429,00	
					RAZEM	429,00
3			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
10 d.3	KNR AT-26 0103-02		Zabezpieczenie okien folią	m2		
			elewacja północna 2,01 * 1,45 * 22 + 1,4 * 1,45 * 22 + 1,38 * 1,64 * 10	m2	131,41	
			elewacja zachodnia 1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 1,4 * 0,8 * 10	m2	113,28	
			okna balkonowe 1,75 * 1,45 * 22	m2	55,83	
			drzwi balkonowe 0,85 * 2,3 * 22	m2	43,01	
			elewacja południowa 1,4 * 1,45 * 22 + 1,38 * 1,64 * 10	m2	67,29	
			okna balkonowe 1,75 * 1,45 * 22	m2	55,83	
			drzwi balkonowe 0,85 * 2,3 * 22	m2	43,01	
			elewacja wschodnia 1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 2,01 * 1,45 * 11 + 1,4 * 1,6	m2	136,38	
			okna balkonowe 1,75 * 1,45 * 33	m2	83,74	
			drzwi balkonowe 0,85 * 2,3 * 33	m2	64,52	
					RAZEM	794,30
11 d.3	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic okiennych PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
12 d.3	KNR 4-01 0349-02		Rozebranie ścian, z bloczków PGS na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana podokienna	m3		
			1,38 * 0,9 * 0,24 * 20	m3	5,96	
					RAZEM	5,96
13 d.3	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		
			parapety zewnętrzne [2,01 * 33 + 1,4 * 66 + 1,38 * 20 + 1,7 * 44 + 0,8 * 44 + 1,4 * 11 + 1,75 * 77 + 0,85 * 77 + 1,38 * 20] * 0,3	m2	161,86	
			attyka budynek [17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 * 0,45	m2	59,71	
			attyka maszynownia [7,82 + 7,2 * 2] * 0,6	m2	13,33	
			obróbka podrynnowa 7,1 * 0,35	m2	2,49	
			dylatacje pionowe 33,9 * 1,0 * 2	m2	67,80	
			dylatacja pozioma 12,3 * 0,8	m2	9,84	
					RAZEM	315,03

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
15 d.3	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
			7,1	m	7,10	
					RAZEM	7,10
16 d.3	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		
			33,8 * 6	m	202,80	
					RAZEM	202,80
17 d.3	KNR 4-03 1140-05		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim UWAGA: Uzysk ze sprzedaży złomu Oferent rozliczy w ofercie	m		
			42,0 + 44,0 + 18,5 + 17,9 * 2 + 19,7 * 2 + 14,5 * 4	m	237,70	
					RAZEM	237,70
18 d.3	kalk. własna		Przełożenie innych elementów wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
19 d.3	kalk. własna		Przełożenie anten satelitarnych wiszących na elewacji - ust. z inwestorem na budowie	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
20 d.3	kalk. własna		Wymiana konsoli domofonowej w licu ocieplonej elewacji, podłączenie kablowe zapewni inwestor,	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 4-02 0217-06		Wymiana wpustu dachowego na nowe PCV $\phi$ 160 mm z koszem ochronnym	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.3	KNR 4-01 0519-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pokrycie w miejscu otworów wyłazu na stropodach	m <sup>2</sup>		
			185,0 + 263,97	m <sup>2</sup>	448,97	
			-[0,7 * 0,7 * 7 + 0,76 * 0,52 * 2 + 0,76 * 0,57 + 1,75 * 0,76 + 1,7 * 0,76 + 0,71 * 0,62 + 1,82 * 0,76 + 1,84 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,81 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,87 * 0,76 + 0,55 * 0,67 * 2 + 1,87 * 0,76]	m <sup>2</sup>	-16,24	
					RAZEM	432,73
23 d.3	KNR 4-01 0519-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	432,73	
					RAZEM	432,73
24 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	ST 01.00.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.11 * 0,1 + poz.12 + poz.22 * 0,03	m <sup>3</sup>	20,94	
					RAZEM	20,94

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	kalk. własna	ST 01.00.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
			poz.11 * 0,1 + poz.12	m3	7,96	
					RAZEM	7,96
26 d.3	kalk. własna	ST 01.00.	Koszt utylizacji papy	m3		
			poz.22 * 0,03	m3	12,98	
					RAZEM	12,98
27 d.3	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		
			[poz.13 * 5,6 <kg/m2> + [poz.14 + poz.15] * 2,9 <kg/m> + [poz.16 + poz.17] * 2,2 <kg/m> ] * 0,001	t	2,76	
					RAZEM	2,76
4			<b>Przebudowa ściany zewnętrznej</b>			
28 d.4	KNR 4-01 0304-02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
			[1,42 * 2,6 - 0,9 * 1,5] * 0,25 * 20	m3	11,71	
					RAZEM	11,71
29 d.4	KNR 2-02 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2 * 2 * 20	m	48,00	
					RAZEM	48,00
30 d.4	ZKNR C-2 0703-05		Montaż kotew drutowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie - kotwienie ścian	szt.		
			11 * 2 * 20	szt.	440	
					RAZEM	440
31 d.4	KNR 0-19 1023-04		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - Okno O1 - PCV, wielokomorowe, rozwieralno-uchylne, o współczynniku U <sub>max</sub> =1,4 W/m <sup>2</sup> K, w kolorze białym, wyposażać w nawiewnik higrosterowalny oraz klamkę z zamkiem na klucz.	m2		
			0,9 * 1,45 * 20	m2	26,10	
					RAZEM	26,10
32 d.4	KNR 2-02 0902-04		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m2		
			1,42 * 2,6 * 20	m2	73,84	
					RAZEM	73,84
33 d.4	KNR 2-02 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
			1,42 * 2,6 * 20	m2	73,84	
					RAZEM	73,84
34 d.4	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		
			1,42 * 0,3 * 20	m2	8,52	
					RAZEM	8,52
35 d.4	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m2		
			1,42 * 2,6 * 20	m2	73,84	
					RAZEM	73,84
36 d.4	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		

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0 * 6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
5	45421100-5		Wymiana stolarki drzwiowej			
37 d.5	KNR 4-01 0354-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.5	KNR 4-01 0354-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			1,55 * 2,15	m2	3,33	
					RAZEM	3,33
39 d.5	KNR-W 2-02 1040-02		Drzwi Dz1 wykonać z profili aluminiowych, ciepłych, dwuskrzydłowe, przeszklone w części górnej, szkłem bezpiecznym P2 (obustronnie), dolna część wypełniona blendą z wkładką termiczną. Drzwi o współczynniku $U_{max}=1,3$ $W/m^2K$ , zabezpieczone antywyważeniowo oraz wyposażone w samozamykacz z elektrozamkiem. Samozamykacz klasy min. 200. W drzwiach zamontować wkładkę do kluczy które są już w posiadaniu mieszkańców oraz zamontować stopkę do blokowania skrzydła drzwiowego.	m2		
			1,55 * 2,15	m2	3,33	
					RAZEM	3,33
40 d.5	KNR-W 2-02 1203-01		Drzwi Dz2 - wykonać z profili stalowych, ocynkowanych, ciepłych, jednoskrzydłowe, otwierane do wewnątrz	m2		
			1,0 * 2,05	m2	2,05	
					RAZEM	2,05
41 d.5	KNR-W 2-02 1204-03		Drzwi Dz3 - wykonać z profili stalowych, ocynkowanych, ciepłych, jednoskrzydłowe przeciwpożarowe EIS 30. Drzwi wyposażać w samozamykacz klasy min. 200.	m2		
			0,95 * 1,9	m2	1,81	
					RAZEM	1,81
42 d.5	KNR K-05 0406-02		Wymiana wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym - założyć typową podstawę z blachy stalowej ocynkowanej z pokrywą stalową, ocynkowaną, powlekaną - produkcji „Icopal”. Wymiary podstawy dopasować do otworu w dachu. Współczynnik 1,5 do RiS za demontaż wylazu	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
6			Ocieplenie budynku			
6.1			Docieplenia poniżej terenu			
43 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		
			elew. ptn 15,95 * 1,5		23,93	
			elew. ptd 15,95 * 1,5		23,93	
			elew. zach. 37,5 * 1,5		56,25	
			elew. wsch. 37,5 * 1,5		56,25	
			A (Obliczenie pomocnicze)		160,36	
			poz.43 A * 0,8	m3	128,29	
					RAZEM	128,29

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6.1	KNR 4-01 0106-03	ST. 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
			poz.43 A * 0,7	m3	112,25	
					RAZEM	112,25
45 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.43 - poz.44	m3	16,04	
					RAZEM	16,04
46 d.6.1	KNR-W 2-02 0901-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie UKŁAD C	m2		
			poz.43 A	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
47 d.6.1	KNR K-31 0202-0400		Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S - pionowej przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			poz.46	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
48 d.6.1	KNR K-31 0202-0400		Wykonanie izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER S - pionowej przeciwwilgociowej - druga warstwa	m2		
			poz.47	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
49 d.6.1	KNR BC-06 0201/01-01		Przyklejenie płyt styropianowych EPS 035 EXPERT gr 10 cm do powierzchni ścian UKŁAD C pod ziemią	m2		
			poz.47	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
50 d.6.1	KNR BC-06 0203/01-01		Wykonanie warstwy zbrojnej z siatki na płytach ze styropianu na powierzchni ścian UKŁAD C pod ziemią 2 warstwy Krotność = 2	m2		
			poz.47	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
51 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.47	m2	160,36	
					RAZEM	160,36
52 d.6.1	kalk. własna		Montaż typowej listwy wentylacyjnej PCV	m		
			[15,95 + 37,5] * 2	m	106,90	
					RAZEM	106,90
6.2			<b>Roboty ociepleniowe ścian i stropów</b>			
53 d.6.2	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.63 + poz.64 + poz.65	m2	3 652,49	
					RAZEM	3 652,49
54 d.6.2	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
			poz.53	m2	3 652,49	
					RAZEM	3 652,49
55 d.6.2	KNR 0-23 2611-04		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.56 + poz.60 + poz.7	m2	3 067,27	
					RAZEM	3 067,27
56 d.6.2	KNR 0-33 0122-01		Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
			[16,2 + 37,75] * 2	m	107,90	
					RAZEM	107,90
57 d.6.2	KNR AT-38 0503-03		Wypełnienie pianką poliuretanową szczelin zakończenia przy cokole o szerokości 8-10 mm (detal D-10)	m		
			poz.56	m	107,90	
					RAZEM	107,90
58 d.6.2	KNR 0-33 0105-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 035 EXPERT $\lambda=0,035$ [W/(m×K)] gr 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie - cokół	m2		
			elew. pIn 15,95 * 0,76	m2	12,12	
			-0,85 * 0,53 * 6	m2	-2,70	
			elew. pId 15,95 * 0,86	m2	13,72	
			-0,85 * 0,53 * 5	m2	-2,25	
			elew. zach. 37,5 * 0,86	m2	32,25	
			-0,85 * 0,53 * 7	m2	-3,15	
			elew. wsch. 37,5 * 0,86	m2	32,25	
			-0,85 * 0,53 * 10	m2	-4,51	
					RAZEM	77,73
59 d.6.2	KNR 0-33 0105-01		Ocieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi EPS 035 EXPERT $\lambda=0,035$ [W/(m×K)] gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
			[0,85 + 0,53] * 2 * 0,2 * 28	m2	15,46	
					RAZEM	15,46
60 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		
			elew. pIn 16,25 * 33,04	m2	536,90	
			-[2,01 * 1,45 * 22 + 1,4 * 1,45 * 22 + 1,38 * 1,45 * 10]	m2	-128,79	
			elew. pId 16,25 * 33,04	m2	536,90	
			-[1,4 * 1,45 * 22 + 0,9 * 1,45 * 10 + 3,2 * 2,8 * 22 + 1,45 * 2,1]	m2	-257,88	
			elew. zach. 37,53 * 33,04	m2	1 239,99	
			-[1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 1,4 * 0,8 * 10 + 3,2 * 2,8 * 22]	m2	-310,40	
			elew. wsch. 37,53 * 33,04	m2	1 239,99	
			-[1,4 * 1,45 * 11 + 1,7 * 1,45 * 22 + 0,8 * 1,45 * 22 + 2,01 * 1,45 * 11 + 3,2 * 2,8 * 33]	m2	-429,82	
			ściany podłużne loggi 3,2 * 2,58 * 77	m2	635,71	
			-[1,75 * 1,45 + 0,85 * 2,3] * 77	m2	-345,92	
					RAZEM	2 716,68



Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 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 - ściany między balkonowe i szczytowe	m2		
			2,58 * 0,75 * 2 * 22	m2	85,14	
			2,58 * 0,75 * 22	m2	42,57	
					RAZEM	127,71
62 d.6.2	KNR 0-33 0101-01		Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych Termonium Pus Fasada o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne) - ocieplenie przy ścianie maszynowni (detal D14)	m2		
			[7,2 + 7,44] * 0,3	m2	4,39	
					RAZEM	4,39
63 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 Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie - ościeża	m2		
			[[2,01 + 1,45] * 33 + [1,4 + 1,45] * 66 + [0,9 + 1,45] * 20 + [1,7 + 1,45] * 44 + [0,8 + 1,45] * 44 + [1,4 + 0,8] * 10 + [1,4 + 1,6] + [1,75 + 1,45] * 77 + [0,85 + 2,3] * 77] * 0,33	m2	363,27	
					RAZEM	363,27
64 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 - stropy loggi	m2		
			[3,2 * 0,65 + 3,32 * 0,49] * 77	m2	285,42	
					RAZEM	285,42
65 d.6.2	KNR 0-33 0109-01		Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm klejonymi do podłoża w technologii wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej Silikonowej - roboty wykonywane ręcznie - czoła loggi	m2		
			[3,32 + 0,49 * 2] * 0,2 * 77	m2	66,22	
					RAZEM	66,22
66 d.6.2	KNR 0-33 0123-01		Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
			[poz.58 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.64] * 9	szt.	28 907	
					RAZEM	28 907
67 d.6.2	ZKNR C-1 0103-06		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek w strefie brzegowej	szt.		
			1338	szt.	1 338,00	
					RAZEM	1 338,00
68 d.6.2	KNR 0-33 0121-02		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - dodatkowa warstwa siatki	m2		
			elew. płn 16,25 * 2,35	m2	38,19	
			-[2,01 * 1,45 * 2 + 1,4 * 1,45 * 2 + 1,55 * 2,15]	m2	-13,22	
			elew. pld 16,25 * 2,35	m2	38,19	
			-[1,4 * 1,45 * 2 + 3,2 * 2,8 * 2 + 1,45 * 2,1]	m2	-25,03	
			elew. zach. 37,53 * 2,35	m2	88,20	
			-[1,4 * 1,45 + 1,7 * 1,45 * 2 + 0,8 * 1,45 * 2 + 3,2 * 2,8 * 2]	m2	-27,20	
			elew. wsch. 37,53 * 2,35	m2	88,20	

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$-[1,4 * 1,45 + 1,7 * 1,45 * 2 + 0,8 * 1,45 * 2 + 2,01 * 1,45 + 3,2 * 2,8 * 3]$	m2	-39,07	
			siatka na narożach otworów okiennych i drzwiowych $0,25 * 0,35 * 4 * 400$	m2	140,00	
					RAZEM	288,26
69 d.6.2	KNR 0-33 0121-01		Ochrona narożników wypukłych	m		
			$33,9 * 6 + 2,65 * 2 * 77$	m	611,50	
			$[2,01 + 1,45 * 2] * 33 + [1,4 + 1,45 * 2] * 66 + [0,9 + 1,45 * 2] * 20 + [1,7 + 1,45 * 2] * 44 + [0,8 + 1,45 * 2] * 44 + [1,4 + 0,8 * 2] * 10 + [1,4 + 1,6 * 2] + [1,75 + 1,45 * 2] * 77 + [0,85 + 2,3 * 2] * 77$	m	1 699,33	
					RAZEM	2 310,83
70 d.6.2	KNR 0-33 0121-01		Kapinosy stropów loggii ostatniej kondygnacji	m		
			$3,2 * 7$	m	22,40	
					RAZEM	22,40
71 d.6.2	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m2		
			$[7,85 + 7,2] * 2,68$	m2	40,33	
			$7,82 * 2,73$	m2	21,35	
			$7,2 * 2,25$	m2	16,20	
					RAZEM	77,88
72 d.6.2	KNR 0-33 0128-01		Malowanie elewacji farbą silikonową maszynowni Krotność = 2	m2		
			poz.71	m2	77,88	
					RAZEM	77,88
6.3			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
73 d.6.3	kalk. własna		Udrożnienie otworów wentylacyjnych poddasza	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
74 d.6.3	KNR 0-33 0101-01		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 6 cm pod obróbki blacharskie (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			$[17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 * 0,35$	m2	46,44	
					RAZEM	46,44
75 d.6.3	KNNR 2 0603-01		Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo pod obróbki attyki attyka budynek	m2		
			$[17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 * 0,45$	m2	59,71	
					RAZEM	59,71
76 d.6.3	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m2		
			poz.75	m2	59,71	
					RAZEM	59,71
77 d.6.3	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki	m		
			$[17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 / 0,4 * 0,7$	m	232,19	
					RAZEM	232,19
78 d.6.3	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej do mocowania wełny mineralnej dylatacji	m		
	dylatacja pion		$33,8 / 0,5 * 1,2 * 2$	m	162,24	
	dyl. poziom		$12,5 / 0,5 * 1,2$	m	30,00	
					RAZEM	192,24
79 d.6.3	KNR 2-02 0613-06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej hydrofobizowanej pionowe z płyt układanych na sucho - dylatacja	m2		

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dylatacja pion		33,8 * 0,5 * 2	m2	33,80	
	dyl. poziom		12,5 * 0,5	m2	6,25	
					RAZEM	40,05
80 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.		
	dylatacja pion		33,8 / 0,5 * 2 * 2	otw.	270	
	dyl. poziom		18,5 / 0,5 * 2	otw.	74	
	attyka		[17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 / 0,5 * 2	otw.	531	
					RAZEM	875
81 d.6.3	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie wsporników	szt.		
			poz.80	szt.	875	
					RAZEM	875
82 d.6.3	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m2		
	dyl. poziom		18,5 * 0,8	m2	14,80	
	attyka		[17,94 + 14,33 + 19,74 + 14,33] * 2 * 0,75	m2	99,51	
					RAZEM	114,31
83 d.6.3	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
	dylatacja pion		33,8 * 1,0 * 2	m2	67,60	
					RAZEM	67,60
84 d.6.3	KNR AT-38 0503-03		Wypełnienie pianką poliuretanową bitumowaną szczelin zakończenia przy cokole o szerokości 8-10 mm (detal D-17)	m		
			33,8 * 2	m	67,60	
					RAZEM	67,60
85 d.6.3	KNR 2-02 1113-08		Izokliny z wełny mineralnej 10x10	m		
			41,2 + 43,94	m	85,14	
					RAZEM	85,14
86 d.6.3	KNR 2-02 1113-08		Izokliny z styropianu 10x10 (detal D-14)	m		
			7,2 + 7,44	m	14,64	
					RAZEM	14,64
87 d.6.3	NNRNB 202 0541-02		Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej gr. 1 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (detal D-14)	m2		
			[7,2 + 7,44] * 0,5	m2	7,32	
					RAZEM	7,32
88 d.6.3	KNR AT-38 0503-03		Wypełnienie kitem elastoplastycznym gęstym KEP szczelin 8-10 mm (detal D-14)	m		
			7,2 + 7,44	m	14,64	
					RAZEM	14,64
89 d.6.3	KNR 0-33 0101-01		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 6 cm na ścianach attyki od wewnątrz (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			[41,2 + 43,94] * 0,3	m2	25,54	
					RAZEM	25,54
90 d.6.3	KNR 4-01 0803-02		Uzupełnienie podkładu cementowego na powierzchni dachu pod nowe pokrycie o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
			185,0 + 263,97		448,97	

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-[0,7 * 0,7 * 7 + 0,76 * 0,52 * 2 + 0,76 * 0,57 + 1,75 * 0,76 + 1,7 * 0,76 + 0,71 * 0,62 + 1,82 * 0,76 + 1,84 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,81 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,87 * 0,76 + 0,55 * 0,67 * 2 + 1,87 * 0,76] A (Obliczenie pomocnicze) poz.90 A * 20%	m2	-16,24 <u>432,73</u> 86,55	
					RAZEM	86,55
91 d.6.3	wycena indywidualna		Osadzenie kominków wentylujących PCV fi 75 mm, wys. 260 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
92 d.6.3	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		
			185,0 + 263,97	m2	448,97	
			-[0,7 * 0,7 * 7 + 0,76 * 0,52 * 2 + 0,76 * 0,57 + 1,75 * 0,76 + 1,7 * 0,76 + 0,71 * 0,62 + 1,82 * 0,76 + 1,84 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,81 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,87 * 0,76 + 0,55 * 0,67 * 2 + 1,87 * 0,76]	m2	-16,24	
					RAZEM	432,73
93 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy, asfaltowa modyfikowana, na włókninie poliestrowej, zgrzewalna podkładowa, gr. 3,4 mm, Icopal Glasbit G200S40. - ścian attyki, kominów	m2		
			[43,4 + 43,96] * 0,8	m2	69,89	
			[[0,7 + 0,7] * 4 * 7 + [0,76 + 0,52] * 2 * 2 + [0,76 + 0,57] * 2 + [1,75 + 0,76] * 2 + [1,7 + 0,76] * 2 + [0,71 + 0,62] * 2 + [1,82 + 0,76] * 2 + [1,84 + 0,77] * 2 + [0,68 + 0,55] * 2 + [1,81 + 0,77] * 2 + [0,68 + 0,55] * 2 + [1,87 + 0,76] * 2 + [0,55 + 0,67] * 2 * 2 + [1,87 + 0,76] * 2] * 0,5	m2	47,72	
					RAZEM	117,61
94 d.6.3	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej w korycie odwadniającym	m2		
			[9,9 + 17,4 + 19,2 * 2] * 0,6	m2	39,42	
					RAZEM	39,42
95 d.6.3	KNR 4-03 0606-01		Wymiana punktu świetlnego przy wejściach do budynku oraz komory zsykowej na nowe LED z czujnikiem ruchu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.6.3	wycena indywidualna		Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków - Malowanie napisów nr budynku z nazwą ulicy na szczytach budynku	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
97 d.6.3	KNR 4-01 1212-02 analogia		Dwukrotne malowanie poliwinylową Makor - skrzynki elektryczna	m2		
			1,9	m2	1,90	
					RAZEM	1,90
98 d.6.3	kalk. własna	ST 01.02	Wymiana skrzynek gazowych	szt.		
			2	szt.	2,00	

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
6.4			<b>Instalacja odgromowa</b>			
99 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		
			118,0	m	118,00	
					RAZEM	118,00
100 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		
			poz.99	m	118,00	
					RAZEM	118,00
101 d.6.4	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
			poz.99	m	118,00	
					RAZEM	118,00
102 d.6.4	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
103 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.16	m	202,80	
					RAZEM	202,80
104 d.6.4	KNR-W 5-08 0110-02		Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			poz.103	m	202,80	
					RAZEM	202,80
105 d.6.4	KNR-W 5-08 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ostonowych - pręt o średnicy do 10 mm	m		
			poz.16	m	202,80	
					RAZEM	202,80
106 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		
			42,0 + 44,0 + 18,5 + 17,9 * 2 + 19,7 * 2 + 14,5 * 4	m	237,70	
					RAZEM	237,70
107 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.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
108 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
109 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
110 d.6.4	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.6.4	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
7			<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego</b>			
112 d.7	kalk. własna	ST 01.14.	Wypełnienie pól stropodachu ze skalnej wełny GRANROCK SUPER grubości 20 cm o gęstości nasypowej 40-50 kg/m3 o $D = 0,04$ W/mK, wg normy PN-EN 14064-1:2012- docieplenie stropodachu wraz z robotami pomocniczymi	m2		
			180,43 + 263,97	m2	444,40	
			$-[0,7 * 0,7 * 7 + 0,76 * 0,52 * 2 + 0,76 * 0,57 + 1,75 * 0,76 + 1,7 * 0,76 + 0,71 * 0,62 + 1,82 * 0,76 + 1,84 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,81 * 0,77 + 0,68 * 0,55 + 1,87 * 0,76 + 0,55 * 0,67 * 2 + 1,87 * 0,76]$	m2	-16,24	
					RAZEM	428,16
113 d.7	KNR 2-17 0137-01		Kratki wentylacyjne aluminiowe z żaluzją o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
8	45321000-3		<b>Ocieplenie stropodachu maszynowni</b>			
114 d.8	KNR 4-01 0519-01		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
			21,4	m2	21,40	
					RAZEM	21,40
115 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.114	m2	21,40	
					RAZEM	21,40
116 d.8	wycena indywidualna		Osadzenie kominków wentylujących PCV fi 75 mm, wys. 260 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117 d.8	KNR 0-33 0101-01		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na ścianach attyki od wewnątrz (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			$[7,2 * 2 + 7,06] * 0,3$	m2	6,44	
					RAZEM	6,44
118 d.8	KNR 0-33 0101-04		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianie attyki pod obróbki blacharskie (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			$[7,2 * 2 + 7,06] * 0,5$	m2	10,73	
					RAZEM	10,73
119 d.8	KNR 0-33 0101-04		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm - ocieplenie stropodachu (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			48,6	m2	48,60	
					RAZEM	48,60
120 d.8	KNR 2-02 1113-08		Izokliny z wełny mineralnej 10x10	m		
			18,5	m	18,50	
					RAZEM	18,50
121 d.8	KNR 2-02 1110-01		Zamocowanie na ścianach attyki płyt OSB impregnowanych gr. 25 mm pod obróbki blacharskie	m2		
			$[7,2 * 2 + 7,06] * 0,5$	m2	10,73	
					RAZEM	10,73

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.8	KNR 0-33 0123-01		Przymocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami teleskopowymi okrągłymi Rawl plug (kołek GOK L=105	szt.		
			42 + poz.119 * 4	szt.	236	
					RAZEM	236
123 d.8	KNR 5-08 0603-03		Wspornik z bednarki ocynkowanej pod obróbki attyki	m		
			18,5 / 0,4 * 0,7	m	32,38	
					RAZEM	32,38
124 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		
			poz.114	m2	21,40	
					RAZEM	21,40
125 d.8	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy, asfaltowa modyfikowana, na włókninie poliestrowej, zgrzewalna podkładowa, gr. 3,4 mm, Icopal Glasbit G200S40. - ścian attyki	m2		
			18,5 * 1,0	m2	18,50	
					RAZEM	18,50
126 d.8	KNR 4-03 1009-05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
			18,5 / 0,4 * 2	otw.	93	
					RAZEM	93
127 d.8	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
			poz.126	szt.	93	
					RAZEM	93
128 d.8	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m2		
			18,5 * 1,0 <attyka>	m2	18,50	
			7,1 * [0,45 + 0,3] <obróbka pod i nad rynnowa>	m2	5,33	
					RAZEM	23,83
129 d.8	NNRNKB 202 0517-04		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			poz.15	m	7,10	
					RAZEM	7,10
130 d.8	NNRNKB 202 0519-03		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 120 cm	m		
			poz.14	m	2,50	
					RAZEM	2,50
131 d.8	KNR 2-02 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami aluminiową z otokiem antyspadowym na wys. 2,5 od powierzchni stropodachu wentylowanego	m		
			3,9	m	3,90	
					RAZEM	3,90
9			<b>Prace ornitologiczne</b>			
132 d.9	kalk. własna		Montaż budek legowych dla ptaków zgodnie z decyzją RDOŚ z zabezpieczeniem daszku kolcami stop ptak	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Kredytowa 17  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			<b>Rusztowanie</b>			
133 d.10	KNR 2-02 1604-06		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 35 m	m2		
			[40,5 + 14,4] * 2 * 35,0	m2	3 843,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 843,00</b>
134 d.10	KNR-W 2-02 1612-03		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
			poz.133	m2	3 843,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 843,00</b>
135 d.10	KNR 4-01 0420-04		Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
			3,0 * 2,0	m2	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
136 d.10	NNRNKB 202 1622a- 01		(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.133	m2	3 843,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 843,00</b>
137 d.10	kalk. własna		Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy (pozycje: 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 112, 113, 114, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132)	m-g		
			4058,16	m-g	4 058,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 022,17</b>