

SPÓŁDZIELNIA PRACY
„INWESTPROJEKT - KATOWICE”

Ul. Bieszczadzka 9, 41-600 Świętochłowice

NIP 634-013-42-57

Tel.: 322541441, 32 254 67 58



Umowa nr: 91/2020

Projekt nr: 2/2021

PRZEDMIAR ROBÓT
(koszty niekwalifikowane poza audytem)

Obiekt	Budynek mieszkalny – wielorodzinny, Kategoria XIII
Adres	Katowice 40-136, ul. Słoneczna 71, obręb: 0001 dz. Śródmieście-Załęże, jednostka ewidencyjna: Katowice, dz. nr 57/13
Temat	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU: OCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH Z PRZEMUROWANIEM FRAGMENTÓW ŚCIAN KORYTARZY, REMONTEM LOGGII, WYMIANĄ BALUSTRAD ORAZ KOLORYSTYKĄ ELEWACJI
Inwestor Bezpośredni	Spółdzielnia Mieszkaniowa „GÓRNIK” Katowice, ul. Mikołowska 125A
Projektował	mgr inż. arch. Anna Buczek upr. nr 463/84 spec.: architektoniczna
Kosztorys Opracował:	inż. Stanisław Trocer upr. nr 128/03

mgr inż. architekt
ANNA BUCZEK
Uprawniona do projektowania, bez ograniczeń
i kierowania w zakresie architektury
w specjalności architektury
Upr. bud. nr 463/84 U.W./K-oc

RZECZOZNAWCA KOSZTORYSOWY
inż. Stanisław Trocer
uprawnienie nr 128/03
41-106 Siemianowice Śląskie
ul. Grunwaldzka 3a/10
.....

Data wykonania: 02.2021 r.

Spółdzielnia Pracy "Inwestprojekt-Katowice"
41-600 Świętochłowice ul. Bieszczadzka 9

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 71, obręb: 0001
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik"
ADRES INWESTORA : **Katowice, ul. Mikołowska 125A**
BRANŻA : Zakres Prac Nie Objęte Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 25 luty 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 25 luty 2021

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71					
1		Ocieplenie kominów ponad dachem			
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pokrycie w miejscu otworów wylazu na stropodach 0,8*0,8*4	m ²		
			m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.1	m ²		
			m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
3	KNNR 3 d.1 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych - otwory w płytach dachowych dla wykonania ocieplenia stropodachów i kominów stropodachu 0,7*0,7*0,12*4	m ³		
			m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
4	KNR AT-31 d.1 0101-01 kominy	Demontaż ocieplenia z płyt styropianowych o gr. 5 cm na ścianach kominów 54,5	m ²		
			m ²	54,50	
				RAZEM	54,50
5	d.1 kalk. własna	Demontaż nasady wentylacyjnej blaszanej wraz z utylizacją 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,76*0,52*6+0,76*1,93*4+0,76*2,08+0,76*2,01	m ²		
			m ²	11,35	
				RAZEM	11,35
7	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących [0,76*1,93*4+0,76*2,08+0,76*2,01]*2,3	m ³		
			m ³	20,64	
				RAZEM	20,64
8	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie otworów wylotowych bocznych w ścianach kominów z cegieł o grubości 1/2 ceg. 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-02 d.1 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - nadmurowanie kominów [0,76*1,93*4+0,76*2,08+0,76*2,01+0,76*0,52*6]*2,5	m ³		
			m ³	28,37	
				RAZEM	28,37
10	KNR 2-02 d.1 0510-06	Wkłady prostokątne z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm wewnątrz kanałów murowanych, stabilizowane pianką poliuretanową 2,6*[18+12+12+15]	m		
			m	148,20	
				RAZEM	148,20
11	KNR 2-02 d.1 0510-06	Wkłady prostokątne z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej gr. 0,7 mm wewnątrz kanałów murowanych, stabilizowane pianką poliuretanową 2,6*12	m		
			m	31,20	
				RAZEM	31,20
12	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm <nakrywy kominów> 0,88*0,64*6+0,88*2,05*4+0,88*2,2*2	m ²		
			m ²	14,47	
				RAZEM	14,47
13	KNR 2-02 d.1 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową z pręta fi 6 mm poz.12	m ²		
			m ²	14,47	
				RAZEM	14,47
14	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk 1,04*0,78*6+1,04*2,19*4+1,04*2,34*2	m ²		
			m ²	18,84	
				RAZEM	18,84
15	KNR AT-31 d.1 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na ścianach [(0,76+1,93)*4+(0,76+2,08)+(0,76+2,01)+(0,76+0,52)*6]*2*3,2	m ²		
			m ²	153,92	
				RAZEM	153,92
16	KNR AT-31 d.1 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.15	m ²		
			m ²	153,92	
				RAZEM	153,92
17	KNR AT-31 d.1 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.15	m ²		
			m ²	153,92	
				RAZEM	153,92

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wy-
mianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-31 d.1 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.17	m ²	153,92	
				RAZEM	153,92
19	KNR 2-02 d.1 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane kominowe 20x13 cm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNR 2-02 d.1 0513-02	Nasady wentylacyjne blaszane kominowe 25x25 cm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
21	KNR 2-02 d.1 0702-09	Przekrycia otworów płytami z blachy ocynkowanej gr.6 mm z podklejoną papą podkładową 0,8*0,8*4	m ²		
			m ²	2,56	
				RAZEM	2,56
22	KNNR 2 d.1 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		1,0*1,0*4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
23	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Odwóz gruzu i styropianu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.1*0,03+poz.3+poz.4*0,05+poz.6*0,07+poz.7	m ³	24,48	
				RAZEM	24,48
24	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.3+poz.6*0,07+poz.7	m ³	21,67	
				RAZEM	21,67
25	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji styropianu papy	m ³		
		poz.1*0,03	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
26	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji styropianu na wysypisku	m ³		
		poz.4*0,05	m ³	2,73	
				RAZEM	2,73
2		Ocieplenie kominów w przestrzeni stropowej			
27	KNR 2-02 d.2 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 5 cm na zaprawie bez siatki metalową	m ²		
		[[0,76+1,93]*4+[0,76+2,08]+[0,76+2,01]+[0,76+0,52]*6]*2*1,5	m ²	72,15	
				RAZEM	72,15
28	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. - omurówka ocieplenia	m ²		
		[[0,88+2,05]*4+[0,88+2,2]+[0,88+2,2]+[0,88+0,64]*6]*2*1,5	m ²	81,00	
				RAZEM	81,00
3		Naparawa loggii			
3.1		Posadzki			
29	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		[3,18*0,71+3,51*0,29]*66	m ²	216,20	
				RAZEM	216,20
30	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		poz.29	m ²	216,20	
				RAZEM	216,20
31	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.29*0,07	m ³	15,13	
				RAZEM	15,13
32	d.3. kalk. własna 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.31	m ³	15,13	
				RAZEM	15,13
33	KNR BC-02 d.3. 0201-01 1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		poz.29	m ²	216,20	

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wy-
mianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	216,20
34	ZKNR C-2 d.3. 0605-03 1	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym pod- łożu o gr. 5-10 mm - Ceresit CN 87 z emulsją kontraktową Ceresit CC 81 poz.29	m ² m ²	 216,20	
				RAZEM	216,20
35	ZKNR C-2 d.3. 0605-07 1	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym pod- łożu o gr. 30-40 mm - Ceresit CN 87 poz.29	m ² m ²	 216,20	
				RAZEM	216,20
36	KNR 0-23 d.3. 2612-06 1	Zbrojenie wylewki siatką z włókna szklanego 216,2	m ² m ²	 216,20	
				RAZEM	216,20
37	ZKNR C-2 d.3. 0310-04 1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 90 na po- wierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.29	m ² m ²	 216,20	
				RAZEM	216,20
38	ZKNR C-2 d.3. 0310-14 1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 90 - kleje- nie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry CL 152 [3,18+0,86*2]*66	m m	 323,40	
				RAZEM	323,40
39	NNRNKB d.3. 202 2805-05 1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodporny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 poz.29	m ² m ²	 216,20	
				RAZEM	216,20
40	NNRNKB d.3. 202 2809-02 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejo- wej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.38	m m	 323,40	
				RAZEM	323,40
41	KNR 2-02 d.3. 0617-06 1	Izolacje poliuretanem Ceresit CS 29 poz.38*2	m m	 646,80	
				RAZEM	646,80
42	NNRNKB d.3. 202 0522-03 1	Montaż systemowych prefabrykowanych krawędzi loggi z blachy aluminiowej gr. 1 mm [3,54+0,35*2]*0,3*66	m ² m ²	 83,95	
				RAZEM	83,95
43	KNR 4-03 d.3. 1009-05 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym [3,54+0,35*2]/0,3*66	otw. otw.	 933	
				RAZEM	933
44	KNNR 5 d.3. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich poz.43	szt. szt.	 933	
				RAZEM	933
3.2		Sufity loggii			
45	KNR BC-02 d.3. 0207-01 2	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia o śr. 12 mm na powierzchniach pozio- mymch 12,0	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
46	KNR BC-02 d.3. 0207-05 2	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pozio- mymch i pionowych [3,18*0,71+3,54*0,35]*66 [3,54+0,35*2]*0,15*66 A (obliczenia pomocnicze) poz.46A*15%	m ² m ²	 230,79 41,98 ===== 272,77 40,92	
				RAZEM	40,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR BC-02 d.3. 0205-01 2	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 24,0	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
48	KNR BC-02 d.3. 0205-05 2	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej poz.47	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
49	KNR BC-02 d.3. 0209-01 2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm poz.47	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
50	KNR AT-31 d.3. 0706-01 2	Montaż profili - kapinosy [3,65+0,35*2]*66	m m	 287,10	
				RAZEM	287,10
51	KNR 4-01 d.3. 0713-03 2	Przecieranie powierzchni sufitu mineralną szpachlówką do tynków Ceresit CT 29 poz.46A	m ² m ²	 272,77	
				RAZEM	272,77
3.3		Balustrady loggi			
52	KNR 4-04 d.3. 0804-01 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
53	KNR 4-04 d.3. 0804-02 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
54	KNR 4-04 d.3. 0804-03 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
55	KNR 4-04 d.3. 0804-04 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
56	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
57	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VI kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
58	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VII kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
59	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VIII kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
60	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IX kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie X kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
62	KNR 4-04 d.3. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie XI kondygnacji [3,5+0,29*2]*6	m m	 24,48	
				RAZEM	24,48
63	ZKNR C-2 d.3. 0703-05 3	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie 12*66	szt. szt.	 792,00	
				RAZEM	792,00
64	KNR 2-02 d.3. 1209-02 3	Balustradę loggii wykonać w systemie ramowym ALUMISTR AluPlus 3D (profile aluminiowe w kolorze naturalnym szarym). Wszystkie elementy łączone za pomocą rozwiązania w systemie ALUMISTR AluPlus 3D. Wypełnienie balustrady od frontu szkłem laminowanym bezpiecznym CONEX 3.3.1 z folią mleczną + folia w kolorze (70 cm - dołem od płyty loggii) oraz przeźroczystą (30 cm od poręczy). Wypełnienie po bokach profilami pionowymi o wym. 50x30mm mocowane do poręczy oraz konsoli z płaskownika aluminiowego 100x5 [3,35+0,36*2]*66	m m	 268,62	
				RAZEM	268,62
65	KNR 4-04 d.3. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km [67,61*180+92,44*70]*0,001	t t	 18,64	
				RAZEM	18,64
4		Montaż nawiewników			
66	kalk. własna d.4 66	Montaż nawiewników AERECO typu EFR.101 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom 66	szt. szt.	 66,00	
				RAZEM	66,00
67	kalk. własna d.4 88	Montaż nawiewników AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem 88	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
68	KNR 4-01 d.4 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - podkucie bruzdy pod osadzenie nawiewników [66+88]*0,3*0,25*50%	m ² m ²	 5,78	
				RAZEM	5,78
5		Przebudowa wejścia do budynku			
69	KNR-W 2-05 d.5 1007-01 z.o. 7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż 2,5*2,84	m ² m ²	 7,10	
				RAZEM	7,10
70	KNR 4-01 d.5 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
71	KNR 4-01 d.5 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek [2,17*2+1,82]*2,6+2,6*0,34*2-1,2*2,25	m ² m ²	 15,08	
				RAZEM	15,08
72	KNR 4-01 d.5 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,17*2,6*0,34*2	m ³ m ³	 3,84	
				RAZEM	3,84
73	KNR 4-01 d.5 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie okładzin z płytek 2,17*1,82+2,5*0,51	m ² m ²	 5,22	
				RAZEM	5,22
74	KNR 4-01 d.5 0322-05	Obsadzenie ram, wycieraczek stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wy-
mianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 4-01 d.5 0704-01 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą cementową gr. 2 cm 1,55*1,8	m ² m ²	 2,79	
				RAZEM	2,79
76	ZKNR C-2 d.5 0310-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 90 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.75	m ² m ²	 2,79	
				RAZEM	2,79
77	KNR 2-02 d.5 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek Terazza 30x30 f. Dasag w kolorze 7431 1,55*1,8	m ² m ²	 2,79	
				RAZEM	2,79
78	KNR 2-02 d.5 1109-02	Okładzina kątowa terazzo [1,91*2+2,2]*0,35	m ² m ²	 2,11	
				RAZEM	2,11
79	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie wiatrolapów o konstrukcji aluminiowej malowanej proszkowo z wypełnieniem z poliwęglanu zgodnie z PT wraz z dostawą - analiza indywidualna na podst. ofert producenta Wido System Myślenice - zakres obejmuje montaż wraz z dostawą konstrukcji wiatrolapów w wejściach do budynku wg PT z zastosowaniem rozwiązań systemowych Wido 1<obudowa wejścia do budynku >	kmpl kmpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Odwóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.71*0,03+poz.72+poz.73*0,03	m ³ m ³	 4,45	
				RAZEM	4,45
81	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.80	m ³ m ³	 4,45	
				RAZEM	4,45
82	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 140*3/1000<tony ciężar zdemontowanych konstr. stalowych zadaseri> poz.69*8,5/1000<blachy>	t t t	 0,42 0,06	
				RAZEM	0,48
6		Roboty uzupełniające			
83	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 12,0*2	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
84	KNNR 5 d.6 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12*2	otw. otw.	 24,00	
				RAZEM	24,00
85	KNNR 5 d.6 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm poz.84	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
86	KNNR 5 d.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 36,0*2	m m	 72,00	
				RAZEM	72,00
87	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód FTP kat 6 - podłączenie kamer 90,0	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
88	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-portowy zarządzalny, rozbudowę centralki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
90	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 4	szt. szt.	 4,00	

Termomodernizacja Budynku: Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Przemurowaniem Fragmentów Ścian Korytarzy, Remontem Loggii, Wymianą Balustrad Oraz Kolorystyką Elewacji - Katowice, ul. Słoneczna 71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
91	KNR 2-02 d.6 1219-04	Klamry włazowe typowe 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
92	d.6 wycena indywidualna	Wymiana wpustu dachowego pojedynczego z koszami wraz z niezbędnymi naprawami dachu po wymianie wpustów 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 4-02 d.6 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
94	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm poz.93	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
95	KNR 2-02 d.6 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej poz.94	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
96	KNR-W 2 d.6 W1001-02	Włazy dachowe fabrycznie wykończone Icopal 80x80x30 kopolka akrylowa 1	m ² m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR 0-22 d.6 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 0,80*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	3,20	
				RAZEM	3,20
7		Wymiana pokrycia dachu			
98	KNR 4-01 d.7 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 25,22*16,82 <attyka> 84,1*0,6 <maszynownia> 32,7*0,5 <kominy> [2,55*6+5,54+9,54*2+5,68]*0,3 <betonowe słupki> [2,0*12+1,35*4]*0,3 maszynownia kominy -10,9*5,04 -[0,76*0,52*6+2,01*0,76+1,93*0,76*4+2,08*0,76]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	424,20 50,46 16,35 13,68 8,82 -54,94 -11,35	
				RAZEM	447,22
99	KNR 4-01 d.7 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.98	m ² m ²	447,22	
				RAZEM	447,22
100	KNR 4-01 d.7 0804-07	Zerwanie wylewki cementowej 25,22*16,82 -10,9*5,04 -[0,76*0,52*6+2,01*0,76+1,93*0,76*4+2,08*0,76]	m ² m ² m ² m ²	424,20 -54,94 -11,35	
				RAZEM	357,91
101	KNR BC-02 d.7 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.100	m ² m ²	357,91	
				RAZEM	357,91
102	KNR 2-02 d.7 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarłe na ostro poz.101	m ² m ²	357,91	
				RAZEM	357,91
103	KNR 0-23 d.7 2612-06	Zbrojenie wylewki siatką z włókna szklanego poz.102	m ² m ²	357,91	
				RAZEM	357,91
104	KNR 9-15 d.7 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS poz.102	m ² m ²	357,91	
				RAZEM	357,91
105	KNR 9-14 d.7 0102-01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej Glasbit G200 S40 oraz pap wierzchniego krycia typu Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS (gwarancja 25 lat)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.102 wywinięcia <attyka> 84,1*0,6 <maszynownia> 32,7*0,5 <kominy> [2,55*6+5,54+9,54*2+5,68]*0,3 <betonowe słupki> [2,0*12+1,35*4]*0,3	m ² m ² m ² m ²	357,91 50,46 16,35 13,68 8,82	
				RAZEM	447,22
106 d.7	wycena indywidualna	Osadźnie kominków wentylujących PCV fi 75 mm, wys. 260 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
107 d.7	KNR 4-01 0531-09	Uzupełnienie krawędzi ścian izoklinami 10x10 <attyka> 84,1 <maszynownia> 32,7 <kominy> [2,55*6+5,54+9,54*2+5,68] <betonowe słupki> [2,0*12+1,35*4]	m m m m	 84,10 32,70 45,60 29,40	
				RAZEM	191,80
108 d.7	kalk. własna	Montaż typowej listwy aluminiowej dociskowej poz.107	m m	 191,80	
				RAZEM	191,80
109 d.7	KNR 2-02 0617-06	Izolacje poliuretanem Ceresit CS 29 poz.108	m m	 191,80	
				RAZEM	191,80
8		Remont ściany oporowej			
110 d.8	KNR 4-01 0727-05 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) [1,83+0,25]*1,04+1,58*1,79+8,07*0,43+8,07*1,79 A (obliczenia pomocnicze) poz.110A*30%	m ² m ²	 22,91 =====	
				22,91 6,87	
				RAZEM	6,87
111 d.8	ZKNR C-2 0402-01	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo do- stępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m2 poz.110A	m ² m ²	 22,91	
				RAZEM	22,91
112 d.8	ZKNR C-2 0808-01 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma poz.110	m ² m ²	 6,87	
				RAZEM	6,87
113 d.8	ZKNR C-2 0809-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w beto- nie klasy do B 15 - pow. pozioma poz.112	dm ³ dm ³	 6,87	
				RAZEM	6,87
114 d.8	KNR 4-01 0704-01 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą Ceresit CD 29 poz.110A	m ² m ²	 22,91	
				RAZEM	22,91
115 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.110A	m ² m ²	 22,91	
				RAZEM	22,91
116 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Krotność = 2 poz.115	m ² m ²	 22,91	
				RAZEM	22,91
117 d.8	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 13 mm i gł. 150 mm w betonie 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
118 d.8	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach ocynkowana malowana proszkowo RAL 7037 (ciężar 52,04 kg) 8,55	m m	 8,55	
				RAZEM	8,55
9		Remont posadzki pochylni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 4-01 d.9 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozbiórka posadzki betonowej 9,6*1,58*0,05	m ³ m ³	0,76	
				RAZEM	0,76
120	KNR 4-01 d.9 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km poz.119	m ³ m ³	0,76	
				RAZEM	0,76
121	d.9 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.120	m ³ m ³	0,76	
				RAZEM	0,76
122	KNR BC-02 d.9 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 9,6*1,58	m ² m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
123	KNR 9-15 d.9 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS poz.122	m ² m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
124	KNR 2-02 d.9 1101-02	Wylewka betonowa z betonu C16/20 gr. 4 cm poz.123*0,04	m ³ m ³	0,61	
				RAZEM	0,61
125	NNRNKB d.9 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek Terrazzo o wym. 40x40x4 cm w kolorze ATENY 7821 na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm. Spoiny wykonać z cemen- tu i piasku kwarcowego poz.123	m ² m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
10		Opaska wokół budynku			
126	KNR 2-31 d.10 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 21,0*0,5	m ² m ²	10,50	
				RAZEM	10,50
127	KNR 2-31 d.10 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 21,0	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
128	KNR 2-31 d.10 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV głębokości 20 cm [18,3+26,0]*2*0,5 -12,2*0,5	m ² m ² m ²	44,30 -6,10	
				RAZEM	38,20
129	KNR 4-01 d.10 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III + utyli- zacja na wysypisku poz.128*0,2	m ³ m ³	7,64	
				RAZEM	7,64
130	KNR 2-31 d.10 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.128	m ² m ²	38,20	
				RAZEM	38,20
131	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemen- to-piaskowej poz.128	m ² m ²	38,20	
				RAZEM	38,20
132	KNR 2-31 d.10 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [18,8+26,5]*2-12,2	m m	78,40	
				RAZEM	78,40
11		Renowacja trawnika			
133	KNR 2-01 d.11 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na odległość 10 km - zakup i dostawa ziemi urodzajnej [20,3+28,0]*2*2,0*0,1	m ³ m ³	19,32	
				RAZEM	19,32
134	KNR 2-21 d.11 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.133	m ³ m ³	19,32	
				RAZEM	19,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem [20,3+28,0]*2*2,0	m ² m ²		
				193,20	
				RAZEM	193,20
136 d.11	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.135	m ² m ²		
				193,20	
				RAZEM	193,20
12		Przekładka chodnika			
137 d.12	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego ułożenia [20,0+19,0]*2,0+[11,0+23,0]*1,5	m ² m ²		
				129,00	
				RAZEM	129,00
138 d.12	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeże do ponownego ułożenia [20,0+19,0+11,0+23,0]*2	m m		
				146,00	
				RAZEM	146,00
139 d.12	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.137	m ² m ²		
				129,00	
				RAZEM	129,00
140 d.12	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III + utylizacja na wysypisku poz.139*0,2	m ³ m ³		
				25,80	
				RAZEM	25,80
141 d.12	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.139	m ² m ²		
				129,00	
				RAZEM	129,00
142 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu (uzupełnienie 5%) poz.139	m ² m ²		
				129,00	
				RAZEM	129,00
143 d.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu poz.138	m m		
				146,00	
				RAZEM	146,00