

SPÓŁDZIELNIA PRACY  
„INWESTPROJEKT - KATOWICE”

Ul. Bieszczadzka 9, 41-600 Świętochłowice

NIP 634-013-42-57

Tel.: 322541441, 32 254 67 58



Umowa nr: 6/2021

Projekt nr: 16/2021

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**(koszty niekwalifikowane poza audytem)**

<b>Obiekt</b>	Budynek mieszkalny – wielorodzinny, Kategoria XIII
<b>Adres</b>	Katowice 40-855, ul. Janasa 3A, obręb: 0001 Śródmieście-Załęże, jednostka ewidencyjna: Katowice, dz. nr 233/6
<b>Temat</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU: OCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH Z REMONTEM LOGGII, WYMIANĄ BALUSTRAD ORAZ KOLORYSTYKĄ ELEWACJI</b>
<b>Inwestor Bezpośredni</b>	Spółdzielnia Mieszkaniowa „GÓRNIK” Katowice, ul. Mikołowska 125A
<b>Projektował</b>	mgr inż. arch. Anna Buczek upr. nr 463/84 spec.: architektoniczna
<b>Kosztorys Opracował:</b>	inż. Stanisław Trocer upr. nr 128/03

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

Data wykonania: 05.2021 r.

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

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji  
ADRES INWESTYCJI : 40-855 Katowice, ul. Janasa 3A  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik"  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Mikołowska 125A  
BRANŻA : Prace Dodatkowe Nie Związane z Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 21 maj 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 21 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji Katowice, ul. Janasa 3A - Prace Dodatkowe Nie Związane z Audytem</b>					
1		<b>Roboty dachowe</b>			
1.1		<b>Ocieplenie kominów ponad dachem</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  0,75*0,95*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0725-01 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )  [0,65+0,85]*2*0,8*8*40%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
3	KNR 2-02 d.1. 0616-02 1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy  0,65*0,85*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,42</b>
4	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm z betonu C20/25  0,75*0,95*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
5	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1	Dopłata za zbrojenie siatką stalową z pręta fi 6 mm nakrywy  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
6	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
7	KNR AT-31 d.1. 0103-06 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na nakrywie  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
8	KNR 2-02 d.1. 0506-02 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk  0,75*0,95*8 [0,75+0,95]*2*0,06*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,70 1,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,33</b>
9	KNR AT-31 d.1. 0303-01 1	Ocieplenie kominów (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm na ścianach  [0,65+0,85]*2*0,8*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
10	KNR AT-31 d.1. 0103-06 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - druga warstwa  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
11	d.1. kalk. własna 1	Wloty wentylacyjne boczne osłonić siatką stalową ocynkowaną  16	szt  szt	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Odwóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km  poz.1*0,06+poz.2*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,57</b>
13	d.1. kalk. własna 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,57</b>
1.2		<b>Remont pokrycia stropodachu nad mieszkaniami</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
2		273,46+273,46+[66,84+68,76]*0,6	m <sup>2</sup>	628,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,28</b>
15	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07	Krotność = 6			
2		poz. 14	m <sup>2</sup>	628,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>628,28</b>
16	KNR 4-01	Naprawa podłoża cementowego z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w	miejsc.		
d.1.	0804-03	jednym miejscu			
2		30	miejsc.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
17	KNR 9-14	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	kładowej Glasbit G200 S40 i wierzchniego krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil			
2		SBS	m <sup>2</sup>	546,92	
		273,46+273,46		<b>RAZEM</b>	<b>546,92</b>
18	KNR 9-14	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-03	wierzchni wykonane obróbki papy podkładowej Glasbit G200 S40 i wierzchniego			
2		krycia Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS	m <sup>2</sup>	81,36	
		[66,84+68,76]*0,6		<b>RAZEM</b>	<b>81,36</b>
19	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.1.	0407-01				
2		18+2	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
20	wycena indy-	Wymiana wpustu dachowe na nowe PCV fi 160 mm z koszem ochronnym	szt.		
d.1.	2				
2	ywidualna	6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
21	wycena indy-	Wymiana wywiewki kanalizacyjne na nowe PCV fi 110/160	szt.		
d.1.	2				
2	ywidualna	8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
22	KNR-W 2	Włazy dachowe fabrycznie wykończone Icopal 80x80x30 kopolka akrylowa - wsp.	m <sup>2</sup>		
d.1.	W1001-02	2 do R za demontaż istniejącego wylazu			
2		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach	szt.		
d.1.	0150-01	bezkanałowych			
2		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach	szt.		
d.1.	0150-02	bezkanałowych			
2		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	KNR 2-17	Wymiana istniejącego wentylatora dachowego WD-25 - wsp. 2 do R za demontaż	szt.		
d.1.	0206-01	istniejącego wentylatora			
2		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
26	KNR 2-17	Wymiana istniejącego wentylatora dachowego WD-16 - wsp. 2 do R za demontaż	szt.		
d.1.	0206-01	istniejącego wentylatora			
2		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2		<b>Naparawa loggii</b>			
2.1		<b>Posadzki</b>			
27	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0811-07				
1		[3,2*0,7+3,54*0,42]*92	m <sup>2</sup>	342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.2. 0804-07 1	Zerwanie posadzki cementowej  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
29	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.27*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
30	d.2. kalk. własna 1	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
31	KNR BC-02 d.2. 0207-01 1	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych  12,0	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
32	KNR BC-02 d.2. 0207-05 1	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych  [3,2*0,7+3,54*0,42]*92 A (obliczenia pomocnicze)  poz.32A*15%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    342,87 ===== 342,87 51,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,43</b>
33	KNR BC-02 d.2. 0205-01 1	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm  24,0	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
34	KNR BC-02 d.2. 0205-05 1	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej  poz.33	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
35	KNR BC-02 d.2. 0209-01 1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych STO Crete BE Halfbrucke na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm  poz.33	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
36	KNR BC-02 d.2. 0201-01 1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
37	ZKNR C-2 d.2. 0605-03 1	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm - Ceresit CN 87 z emulsją kontraktową Ceresit CC 81  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
38	ZKNR C-2 d.2. 0605-07 1	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 30-40 mm - Ceresit CN 87  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
39	KNR AT-31 d.2. 0103-06 1	Wykonanie warstwy zbrojonej na wylewce  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
40	ZKNR C-2 d.2. 0310-14 1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry CL 152  [3,2+2*0,42]*92	m  m	  371,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,68</b>
41	ZKNR C-2 d.2. 0310-04 1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 90 na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu  [3,2*0,7+3,54*0,42]*92+[3,2+0,42*2]*0,1*92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380,03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>380,03</b>
42	NNRNKB d.2. 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.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>
43	NNRNKB d.2. 202 2809-02 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.40	m  m	  371,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,68</b>
44	KNR 2-02 d.2. 0617-06 1	Izolacje poliuretanem Ceresit CS 29 poz.40	m  m	  371,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,68</b>
45	NNRNKB d.2. 202 0522-03 1	Montaż systemowych prefabrykowanych krawędzi loggi z blachy aluminiowej gr. 1 mm [3,54+0,42*2]*0,3*92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,89</b>
46	KNR 4-03 d.2. 1009-05 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym [3,54+0,42*2]/0,3*92	otw.  otw.	  1 343	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 343</b>
47	KNNR 5 d.2. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich poz.46	szt.  szt.	  1 343	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 343</b>
<b>2.2</b>		<b>Sufity loggii</b>			
48	KNR BC-02 d.2. 0207-01 2	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych 16,0	m  m	  16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
49	KNR BC-02 d.2. 0207-05 2	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych [3,2*0,7+3,54*0,42]*92 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*15%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87 ===== 342,87 51,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,43</b>
50	KNR BC-02 d.2. 0205-01 2	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 14,0	m  m	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
51	KNR BC-02 d.2. 0205-05 2	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej poz.50	m  m	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
52	KNR BC-02 d.2. 0209-01 2	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych STO Crete BE Halfbrucke na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm poz.50	m  m	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
53	KNR AT-31 d.2. 0706-01 2	Montaż profili - kapinosy [3,54+0,42*2]*92	m  m	  402,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,96</b>
54	KNR 4-01 d.2. 0713-03 2	Przecieranie powierzchni sufitu mineralną szpachlówką do tynków Ceresit CT 29 poz.49A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-31 d.2. 0103-06 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na stropie logii poza licem ściany  3,54*0,42*92 [3,54+0,42*2]*0,12*92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  136,79 48,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,15</b>
56	KNR 0-33 d.2. 0125-01 2	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,15</b>
57	KNR 0-33 d.2. 0125-02 2	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  185,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,15</b>
<b>2.3</b>		<b>Balustrady loggi</b>			
58	KNR 4-04 d.2. 0804-01 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
59	KNR 4-04 d.2. 0804-02 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
60	KNR 4-04 d.2. 0804-03 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
61	KNR 4-04 d.2. 0804-04 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
62	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
63	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VI kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
64	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VII kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
65	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VIII kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
66	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IX kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
67	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie X kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>
68	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie XI kondygnacji  [3,36+0,38*2]*8	m  m	  32,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,96</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-04 d.2. 0804-05 3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie XII kondygnacji  [3,36+0,38*2]*4	m m	 16,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,48</b>
70	ZKNR C-2 d.2. 0703-05 3	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie  14*92	szt. szt.	 1 288,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 288,00</b>
71	KNR 2-02 d.2. 1209-02 3	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym z profili i rur ocynkowanych malowane proszkowo mocowane na kotwy klejane  [3,36+0,38*2]*92	m m	 379,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,04</b>
72	KNR 4-04 d.2. 1107-01 3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  101,55*92*0,001	t t	 9,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,34</b>
<b>3</b>		<b>Montaż nawiewników</b>			
73	d.3 kalk. własna	Montaż nawiewników AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem 33	szt. szt.	 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
74	d.3 kalk. własna	Montaż nawiewników AERECO typu EFR.101 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom 92	szt. szt.	 92,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
75	d.3 kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem 152	szt. szt.	 152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
<b>4</b>		<b>Remont ściany oporowej</b>			
76	KNR 4-01 d.4 0727-05 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )  [3,5+1,5]*0,7+[3,5+1,5]*0,4+[3,5+1,5]*0,25 A (obliczenia pomocnicze)  poz.76A*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75 ===== 6,75 2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
77	ZKNR C-2 d.4 0402-01	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m2 poz.76A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,75</b>
78	ZKNR C-2 d.4 0808-01 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma  poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
79	ZKNR C-2 d.4 0809-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pozioma poz.78	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 2,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
80	KNR 4-01 d.4 0704-01 analogia	Wyrównanie powierzchni zaprawą Ceresit CD 29  poz.76A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,75</b>
81	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe  poz.76A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,75</b>
82	KNR 0-33 d.4 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową Krotność = 2 poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,75</b>
83	ZKNR C-2 d.4 0703-05	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie  22	szt. szt.	 22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.4 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ocynkowana malowana proszkowo RAL 7037 (ciężar 140,11 kg) 3,5+1,5	m m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>5</b>		<b>Remont posadzki pochylni</b>			
85	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozbiórka posadzki betonowej 3,5*3,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
86	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
87	d.5 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
88	KNR BC-02 d.5 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 9,6*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
89	KNR 9-15 d.5 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
90	KNR 2-02 d.5 1101-02	Wylewka betonowa z betonu C16/20 gr. 4 cm poz.89*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,34</b>
91	KNR 2-02 d.5 2111-01	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2 poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
<b>6</b>		<b>Opaska wokół budynku i chodnik</b>			
92	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 19,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,25</b>
93	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 19,5+1,5*2	m m	22,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
94	KNR 2-31 d.6 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [15,9+46,1]*2*0,6 19,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,40 29,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,65</b>
95	KNR 4-01 d.6 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III + utylizacja na wysypisku poz.94*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,73</b>
96	KNR 2-31 d.6 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 19,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,25</b>
97	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,65</b>
98	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19,5+1,5*2 [47,5+15,9]*2	m m m	22,50 126,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,30</b>
<b>7</b>		<b>Renowacja trawnika</b>			
99	KNR 2-01 d.7 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 samowładowczymi na odległość 10 km - zakup i dostawa ziemi urodzajnej 19,5*2,0*0,05*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[47,5+15,9]*2*0,5*0,05	m <sup>3</sup>	3,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,07</b>
100	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,07</b>
101	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 19,5*2,0*2 [47,5+15,9]*2*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,00 63,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,40</b>
102	KNR 2-21 d.7 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	141,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,40</b>
<b>8</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
103	KNR AT-38 d.8 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża schodów zewnętrznych i podestów 5,8*1,75+1,75*1,75+2,1*1,45 2,2*0,27*2*10+1,08*0,27*10+1,2*0,27*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,26 18,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,30</b>
104	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 3,7*0,32*2+4,2*0,32*2*6+2,8*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,14</b>
105	KNR 0-33 d.8 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,14</b>