

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45233251-3 Wymiana nawierzchni  
45261320-3 Kładzenie rynien  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja kompleksu budynków po byłej szkole w miejscowości Trzciniec  
INWESTOR : Gmina Nagłowice  
ADRES INWESTORA : Nagłowice Mikołaja Reja 9

DATA OPRACOWANIA : 26.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2020

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-08</b>	<b>Zabezpieczenia</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	3*2*3	m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
2	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	1,25*2,1*11+1,52*2,1*13+1,0*2,15+1,2*2,15+1,2*1,5*16+0,9*2,4*12+0,9*0,9*13	m <sup>2</sup>	140,351	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,351</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Prace przygotowawcze do ocieplenia ścian w systemie BSO</b>			
3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1610-01	{[7,5+(0,4+0,9)/2]*18,6*2+[7,5+(0,4+0,9)/2]*17,1*2+[6,9+(1,1+1,4)/2]*15,5*2+[6,9+(1,1+1,4)/2]*16,2*2+6,6*4,2*2}-6,6*4,2*2	m <sup>2</sup>	1 098,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 098,620</b>
4	KNR 4-01	Odbicie luźnych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> na 10% powierzchni ścian [poz.3-poz.1]*0,099	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-02		m <sup>2</sup>	106,981	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,981</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.2	0723-02	poz.4	m <sup>2</sup>	106,981	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,981</b>
6	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.2	0923-04	[1,25*11+1,52*13+1,2*16+0,9*12+0,9*13]*0,15	m <sup>2</sup>	11,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,282</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0545-08				
	1.parapety	poz.6	m <sup>2</sup>	11,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,282</b>
8	KNR 4-01	Demontaż rur spustowych	m		
d.2	0535-05	56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
9	KNR 5-10	Demontaż wysięgników anten itp. elementów	szt.		
d.2	1002-01				
	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 9 0601-	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.2	06	8*8	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
11	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu o grubości do 5 cm - rozbiórka wylewki betonowej	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-01	0,91	m <sup>3</sup>	0,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,910</b>
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie cokołu w systemie BSO</b>			
12	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	{[(0,4+0,9)/2]*18,6*2+[(0,4+0,9)/2]*17,1*2+[(1,1+1,4)/2]*15,5*2+[(1,1+1,4)/2]*16,2*2+6,6*2*0,4}-6,0*1,1*2	m <sup>2</sup>	117,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,740</b>
13	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 200 na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-01	poz.12	m <sup>2</sup>	117,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,740</b>
14	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	poz.12	m <sup>2</sup>	117,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,740</b>
15	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.3	0104-01	8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-07	poz.12	m <sup>2</sup>	117,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,740</b>
17	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia 1,2 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-01	[17,45+11,20*2+9,05+11,50+1,5+16,95]*0,6	m <sup>2</sup>	47,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,310</b>
<b>4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Termoizolacja budynku w systemie BSO - ściany zewnętrzne nadziemne</b>			
18	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3-(poz.1+poz.12)	m <sup>2</sup>	962,880	
				RAZEM	962,880
19 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	962,880	
				RAZEM	962,880
20 d.4	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków - montaż listw startowych do podłoża z cegły	m		
		[15,5*2+16,2*2+18,6*2+17,1*2+6,6*2]-6,6*2	m	134,800	
				RAZEM	134,800
21 d.4	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	962,880	
				RAZEM	962,880
22 d.4	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm - styropian gr 2-3cm	m <sup>2</sup>		
		[(1,25+2,1)*2*11+(1,52+2,1)*2*13+(1,0+2,15)*2+(1,2+2,15)*2+(1,2+1,5)*2*16+(0,9+2,4)*2*12+(0,9+0,9)*13]*0,3	m <sup>2</sup>	110,946	
				RAZEM	110,946
23 d.4	KNR K-04 0103-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	962,880	
				RAZEM	962,880
24 d.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		[(1,25+2,1)*2*11+(1,52+2,1)*2*13+(1,0+2,15)*2+(1,2+2,15)*2+(1,2+1,5)*2*16+(0,9+2,4)*2*12+(0,9+0,9)*13]+56	m	425,820	
				RAZEM	425,820
25 d.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	962,880	
				RAZEM	962,880
26 d.4	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	110,946	
				RAZEM	110,946
27 d.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.18+poz.22	m <sup>2</sup>	1 073,826	
				RAZEM	1 073,826
28 d.4	KNR K-04 0106-01	Wykonanie tynków akrylowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	1 073,826	
				RAZEM	1 073,826
29 d.4	KSNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		[1,25*11+1,52*13+1,2*16+0,9*12+0,9*13]*0,3	m <sup>2</sup>	22,563	
				RAZEM	22,563
<b>5 45233251-3 Opaska ociekowa wokół budynku odprowadzającej wody opadowe od termoizolowanych ścian budynku</b>					
30 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		[6,6+16,2+15,5]*0,5	m <sup>2</sup>	19,150	
				RAZEM	19,150
31 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -1	m <sup>2</sup>	19,150	
		poz.30		RAZEM	19,150
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[6,6+16,2+15,5]*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,383	
				RAZEM	0,383
33 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6,6+16,2+15,5	m	38,300	
				RAZEM	38,300
34 d.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		[6,6+16,2+15,5]*0,5	m <sup>2</sup>	19,150	
				RAZEM	19,150
35 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	19,150	
				RAZEM	19,150
36 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.34	m <sup>2</sup>	19,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,150	19,150
38 d.5	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8*1	m m	RAZEM 8,000	19,150 8,000
<b>6</b>	<b>45261320-3</b>	<b>Montaż rur spustowych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.6	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych metalowych - montaż 56	m m	56,000	56,000
40 d.6	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych metalowych - kolanko - montaż 8	szt. szt.	8,000	8,000
41 d.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 17,1*2+18,6*2+6,6*2+15,5*2	m m	115,600	115,600
<b>7</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie lukarn</b>		<b>RAZEM</b>	<b>115,600</b>
42 d.7	KNR AT-31 0103-02	Zamocowanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach [8,0*1,5+1,5*1,5*0,5*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,500	28,500
43 d.7	KNR 2 0604-01	membrana wiatrowa na wełnę mineralną ,na lukarnach w przestrzeni poddasza i ponad dachem 28,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,500	28,500
44 d.7	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Obudowa lukarn - Pokrycie ścian blachą trapezową na łątach 28,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,500	28,500
<b>8</b>	<b>45453100-8</b>	<b>REMONT PŁYT BALKONOWYCH</b>		<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
45 d.8	KNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki 1,5*1,5*3+1,2*1,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150
46 d.8	KNR 2-02 1914-06 analogia	USUNIĘCIE SPEKANYCH , LUŻNYCH KAWAŁKÓW BETONU Z OBRZEŻY I SPOD-ÓW PŁYT BALKONOWYCH [1,5*3*3+1,2*2+1,0*4]*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,388	2,388
47 d.8	KNR 0-25 0402-03	Czyszczenie ręczne powierzchni sufitowych 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150
48 d.8	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 2,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,380	2,380
49 d.8	ZKNR C-1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 9,15*2,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,777	21,777
50 d.8	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach balkonów- styropian gr. 15cm 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150
51 d.8	KNR K-04 0103-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150
52 d.8	KNR K-04 0104-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem - profil okapnikowy z siatką zbrojącą (nadproża) [1,5*3*3+1,2*2+1,0*4]*2	m m	39,800	39,800
53 d.8	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150
54 d.8	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,150	9,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNR K-04 0106-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,150	9,150
56 d.8	ZKNR C-1 0308-14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej od góry 1,5*3+1,2*2	m m	RAZEM 6,900	9,150
57 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [1,5*3*3+1,2*2+1,0*4]*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,975	4,975
58 d.8	ZKNR C-1 0308-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,150	9,150
59 d.8	NNRNKB 202 1124-01 + NNRNKB 202 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,150	9,150
60 d.8	KNR 2-02 1104-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), PŁYTKI MROZOODPORNE 30X30 NA ZAPRAWIE KLEJĄCEJ cm17 9,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,150	9,150
61 d.8	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika aluminiowego 100x100x5 mm [1,5*3*3+1,2*2+1,0*4]	m m	RAZEM 19,900	19,900
62 d.8	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 4,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,950	4,950
<b>9 45261214-7 POKRYCIE POŁĄCI DACHOWYCH</b>					
63 d.9	KNR 4-01 1216-02	Oczyszczenie podłoża 15,5*16,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251,100	
				RAZEM	251,100
64 d.9	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- blacha powlekana 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.9	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie czapek kominowych - blacha powlekana 3,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,300	
				RAZEM	3,300
66 d.9	KNR-W 2-02 0608-07	izokliny styropianowe laminowane na połączeniach płaszczyzny dachu z kominami, ogniomurami itp. 10+16,2*2	m m	42,400	
				RAZEM	42,400
67 d.9	KNP 05 0208-05.03 analogia	Montaż kominków odpowietrzających połac dachową poz.63/50	szt. szt.	5,022	
				RAZEM	5,022
68 d.9	KNR 2-02 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą perforowaną , warstwa podkładowa poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251,100	
				RAZEM	251,100
69 d.9	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów papą zgrzewalną, wierzchnia warstwa poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251,100	
				RAZEM	251,100
70 d.9	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia poz.66*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,720	
				RAZEM	12,720
71 d.9	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy - listwy dociskowe metalowe uszczelniane kitem trwale plastycznym od góry poz.66	m m	42,400	
				RAZEM	42,400