

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453100-8 Roboty renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku warsztatów w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTYCJI : ul. Ciechanowska 15 b, 06-430 Sońsk
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Gołotczyźnie
ADRES INWESTORA : ul. Ciechanowska 15 b, 06-430 Sońsk
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Obróbki blacharskie				
3	Ocieplenie ścian zewnętrznych				
3.1	Ściany-styropian				
3.2	Ocieplenie cokołu				
4	Wymiana okien				
5	Ocieplenie dachu				
6	Remont daszków nad wejściami				
7	Instalacja odgromowa				
8	Rusztowania				
9	Roboty w zakresie usuwania gruzu				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
d.1	0925-01	<pólnoc>2,80*1,80+4,20*1,80+5,31*1,80+1,40*1,80+5,31*0,90	m2	29,457	
		<południe>2,80*1,80*3+5,29*1,70+<drzwi>3,95*2,20*2	m2	41,493	
		<wschód>0,60*0,90*2+1,84*1,60+<drzwi>1,47*2,00+1,20*2,20	m2	9,604	
		<zachód>2,80*1,80+3,53*1,80+<drzwi>1,47*2,00	m2	14,334	
		<pólnoc góra>5,31*0,68	m2	3,611	
				RAZEM	98,499
3	KNR 2-02	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
d.1	0923-04	<pólnoc>[2,80+4,20+5,31+1,40+5,31]*0,28	m2	5,326	
		<południe>[2,80*3+5,29]*0,28	m2	3,833	
		<wschód>[0,60*2+1,84]*0,28	m2	0,851	
		<zachód>[2,80+3,53]*0,28	m2	1,772	
		<pólnoc góra>[5,31]*0,28	m2	1,487	
				RAZEM	13,269
4	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1	0723-01	-poz.2		-98,499	
		<pólnoc>36,50*3,64+18,33*1,36		157,789	
		<południe>36,50*3,81+<ponad dachem>18,33*1,76		171,326	
		<wschód>18,50*4,16+<ponad dachem>12,34*1,43		94,606	
		<zachód>18,50*4,16+<ponad dachem>12,34*1,43		94,606	
		<cokół>[18,50*2+36,50*2-(3,95*2+1,47*2+1,20)]*0,30		29,388	
		<ościeża>[(2,80+2*1,80)+(4,20+2*1,80)+(5,31+2*1,80)+(1,40+2*1,80)+(5,31+2*0,90)+(2,80+2*1,80)*3+(5,29+2*1,70)+(3,95+2*2,20)*2+(0,60+2*0,90)*2+(1,84+2*1,60)+(1,47+2*2,00)+(1,20+2*2,20)+(2,80+2*1,80)+(3,53+2*1,80)+(1,74+2*2,00)+(5,31+2*0,68)]*0,16		20,266	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		469,482*30%	m2	140,845	
				RAZEM	140,845
5	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
d.1	2608-01	-poz.2	m2	-98,499	
		<pólnoc>36,50*3,64+18,33*1,36	m2	157,789	
		<południe>36,50*3,81+<ponad dachem>18,33*1,76	m2	171,326	
		<wschód>18,50*4,16+<ponad dachem>12,34*1,43	m2	94,606	
		<zachód>18,50*4,16+<ponad dachem>12,34*1,43	m2	94,606	
		<cokół>[18,50*2+36,50*2-(3,95*2+1,47*2+1,20)]*0,30	m2	29,388	

		<ościeża>[(2,80+2*1,80)+(4,20+2*1,80)+(5,31+2*1,80)+(1,40+2*1,80)+(5,31+2*0,90)+(2,80+2*1,80)*3+(5,29+2*1,70)+(3,95+2*2,20)*2+(0,60+2*0,90)*2+(1,84+2*1,60)+(1,47+2*2,00)+(1,20+2*2,20)+(2,80+2*1,80)+(3,53+2*1,80)+(1,74+2*2,00)+(5,31+2,0*0,68)]*0,16	m2	20,266	
				RAZEM	469,482
2	45453100-8	Obróbki blacharskie			
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku -	m2		
d.2	0535-08	podokienniki			
		<północ>[2,80+4,20+5,31+1,40+5,31]*0,19	m2	3,614	
		<południe>[2,80*3+5,29]*0,19	m2	2,601	
		<wschód>[0,60*2+1,84]*0,19	m2	0,578	
		<zachód>[2,80+3,53]*0,19	m2	1,203	
		<północ góra>[5,31]*0,19	m2	1,009	
				RAZEM	9,005
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m2		
d.2	202 0541-02	cm-podokienniki			
		poz.6/0,19*0,33	m2	15,640	
				RAZEM	15,640
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	36,50*2	m	73,000	
				RAZEM	73,000
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,	m2		
d.2	0535-08	gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		[35,60*2]*0,40+18,50*2*0,20+[18,33+12,34*2]*0,20	m2	44,482	
				RAZEM	44,482
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m		
d.2	0535-06	2*5,20+3,82*4	m	25,680	
				RAZEM	25,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-dach [35,60*2]*0,60+18,50*2*0,40+[18,33+12,34*2]*0,40	m2 m2	74,724	
				RAZEM	74,724
12 d.2	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien poz.8	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
13 d.2	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.2	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm poz.10	m m	25,680	
				RAZEM	25,680
3 45450000-6 Ocieplenie ścian zewnętrznych					
3.1 45450000-6 Ściany-styropian					
16 d.3.1	ZKNR C-1 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 o grubości 12 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej <północ>36,50*3,64+18,33*1,36 <południe>36,50*3,81 <wschód>18,50*4,16 <zachód>18,50*4,16 <i>minus otwory</i> <północ>-[2,80*1,80+4,20*1,80+5,31*1,80+1,40*1,80+5,31*0,90] <południe>-[2,80*1,80*3+5,29*1,70+<drzwi>3,95*2,20*2] <wschód>-[0,60*0,90*2+1,84*1,60+<drzwi>1,47*2,00+1,20*2,20] <zachód>-[2,80*1,80+3,53*1,80+<drzwi>1,47*2,00]	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	157,789 139,065 76,960 76,960 -29,457 -41,493 -9,604 -14,334	
				RAZEM	355,886
17 d.3.1	ZKNR C-1 0102-05 w.s. 5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 80-036 o grubości 13 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej <południe><ponad dachem>18,33*1,76 <wschód><ponad dachem>12,34*1,43 <zachód><ponad dachem>12,34*1,43	m2 m2 m2 m2	32,261 17,646 17,646	
				RAZEM	67,553
18 d.3.1	ZKNR C-1 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej <ościeża>[(2,80+2*1,80)+(4,20+2*1,80)+(5,31+2*1,80)+(1,40+2*1,80)+(5,31+2*0,90)+(2,80+2*1,80)*3+(5,29+2*1,70)+(3,95+2*2,20)*2+(0,60+2*0,90)*2+(1,84+2*1,60)+(1,47+2*2,00)+(1,20+2*2,20)+(2,80+2*1,80)+(3,53+2*1,80)+(1,74+2*2,00)+(5,31+2,0*0,68)]*0,30	m2 m2	37,998	
				RAZEM	37,998
19 d.3.1	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża	m2		

		poz.16	m2	355,886	
				RAZEM	355,886
20	ZKNR C-1 d.3.1 0103-06	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy dodatkowy kołek	szt.		
		poz.19	szt.	355,886	
				RAZEM	355,886
21	ZKNR C-1 d.3.1 0103-07	Zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m2		
		poz.16	m2	355,886	
				RAZEM	355,886
22	ZKNR C-1 d.3.1 0103-09	Zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach.	m2		
		poz.18	m2	37,998	
				RAZEM	37,998
23	KNR 0-33 d.3.1 0123-04 analogia	Montaż taśmy rozprężnej uszczelniającej gr=2mm	m		
		poz.18/0,30	m	126,660	
				RAZEM	126,660
24	KNR 0-23 d.3.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych narożnikiem aluminiowym z siatką zbrojącą	m		
		<otwory> poz.23	m	126,660	
		4*3,94	m	15,760	
				RAZEM	142,420
25	ZKNR C-1 d.3.1 0103-10	Dodatkowa warstwa siatki na parterze	m2		
		2,00*[36,50*2+18,50*2]	m2	220,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	220,000
26	ZKNR C-1 d.3.1 0106-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2		
		poz.16+poz.18	m2	393,884	
				RAZEM	393,884
27	ZKNR C-1 d.3.1 0106-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m2		
		poz.26	m2	393,884	
				RAZEM	393,884
28	ZKNR C-1 d.3.1 0114-06	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową.	m2		
		poz.27	m2	393,884	
				RAZEM	393,884
29	KNR 2-02 d.3.1 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	45450000-6	Ocieplenie cokołu			
30	KNR 0-17 d.3.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami XPS gr 8 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		<cokół>[18,50*2+36,50*2-(3,95*2+1,47*2+1,20)]*0,30	m2	29,388	

				RAZEM	29,388
31	ZKNR C-1	Zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m2		
d.3.2	0103-07	poz.30	m2	29,388	
				RAZEM	29,388
32	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego.	m2		
d.3.2	0113-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2	29,388	
		poz.31			
				RAZEM	29,388
33	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym	m2		
d.3.2	0113-03	podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m2	29,388	
		poz.32			
				RAZEM	29,388
4	45453100-8	Wymiana okien			
34	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad	m2		
d.4	0354-10	2 m2	m2	127,287	
		5,31*1,80*7+3,51*1,80*2+0,60*0,90*2+1,84*1,60+1,47*2,00*2+5,29*1,80*2+			
		5,31*0,88*3+5,31*0,90			
				RAZEM	127,287
35	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych, ocynkowanych, powlekanych, dwuskrzydłowych	m2		
d.4	1024-08		m2	6,000	
	analogia	1,50*2,00*2			
				RAZEM	6,000
5	45450000-6	Ocieplenie dachu			
36	KNR 2-02	Montaż desek wzmocnienia zakończenia dachu	m3		
d.5	0407-01		drew.		
	analogia	[18,50*2+36,50*2]*0,20*0,08+[12,34*2+18,33]*0,13*0,08	m3	2,207	
			drew.		
				RAZEM	2,207
37	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania	m2		
d.5	0627-04	preparatami solowymi	m2	2,207	
		poz.36			
				RAZEM	2,207
38	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 cm	m2		
d.5	0609-01	laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	449,058	
		18,50*36,50-12,34*18,33			
				RAZEM	449,058
39	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 13 cm	m2		
d.5	0609-01	laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2	226,192	
		12,34*18,33			
				RAZEM	226,192
40	KNR 0-28	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt izolacyjnych do dachu	szt.		
d.5	2627-03		szt.	2 918,877	
	analogia	poz.38*6,50			
				RAZEM	2 918,877
41	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
d.5	0504-02	poz.38	m2	449,058	
				RAZEM	449,058
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną deflektorów dachowych	szt.		

d.5	1212-55	8	szt.	8,000	
-----	---------	---	------	-------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
6	45453000-7	Remont daszków nad wejściami			
43	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.6	0723-01	1,90*1,00*3	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
44	ZKNR C-1	Zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m2		
d.6	0103-07	poz.43	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
45	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m2		
d.6	0106-01	poz.44	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
46	ZKNR C-1	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m2		
d.6	0106-03	poz.45	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
47	ZKNR C-1	Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą nanosilikonową.	m2		
d.6	0114-06	poz.46	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
48	NNRNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
d.6	202 0541-02	[1,90+1,00*2]*3*0,25	m2	2,925	
				RAZEM	2,925
49	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
d.6	0504-02	poz.43	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
7	45310000-3	Instalacja odgromowa			
50	KNNR-W 9	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
d.7	0601-01	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
51	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.7	0601-02	36,50*2+18,50*2+12,50*2+18,80+20	m	173,800	
	analogia			RAZEM	173,800
52	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	m		
d.7	0609-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

53	KNNR 5 d.7 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
54	KNNR 5 d.7 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - podłączenie do obróbek blacharskich <Uchwyt odgromowy do blachy> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.7 0103-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <Rura osłonowa grubościenna BE 32> 2,00*4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4,00*5	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNNR 5 d.7 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur poz.55+poz.56	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNNR 5 d.7 0404-06 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <Skrzynka kontrolna do elewacji> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <Złącze kontrolne płask-drut czterośrub> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.7 0615-02 analogia	Montaż masztu odgromowego <Maszt odgromowy h=300cm na podstawie betonowej> 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8 45262100-2 Rusztowania					
63	KNNR 2-02 d.8 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m [18,50*2+36,50*2+0,73*4]*3,94	m2 m2	 444,905	

				RAZEM	444,905
64 d.8	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków 1,50*4,00*2+1,50*1,50*3	m2 rzutu m2 rzutu	18,750	
				RAZEM	18,750
65 d.8	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.63	m2 m2	444,905	
				RAZEM	444,905
66 d.8	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych poz.63	m2 m2	444,905	
				RAZEM	444,905
67 d.8		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,26,27,28,34,36,37,38,39,40,41)			
9 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu					
68 d.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.4*0,01 poz.6*0,01 poz.35*0,05	m3 m3 m3 m3	1,408 0,090 0,300	
				RAZEM	1,798
69 d.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29 poz.68	m3 m3	1,798	
				RAZEM	1,798