

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specja-
listyczne,

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokryć dachowych wykonanych w technologii membrany dachowej PCV,
na budynkach szkoły.

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Stroniu Śląskim
57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki Nr 57

INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Westerplatte w Stroniu Śląskim

ADRES INWESTORA : 57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki Nr 57

BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Gazda

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Piotr Gazda

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty dekarские i uzupełniające			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08 cena zakładowa	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek na murkach ogniowych. - budynek szkoły 0.80*(13.10+13.10+4.00)+0.70*4.05+0.65*4.75+0.45*(2.55*2+2.10) - budynek łącznika 0.68*(0.60*2)+0.60*3.40 - budynek sali gimnastycznej 0.80*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.80*13.50+0.60*11.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 33.323 2.856 19.200 17.610	
				RAZEM	72.989
2 d.1	KNR 4-01 0535-08 cena zakładowa	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek pasów nadrynnowych - budynek szkoły 0.20*(61.55+2.10+17.40+39.40) - budynek łącznika 0.20*(4.20+6.45+15.22) - budynek sali gimnastycznej 0.20*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.20*(11.35+31.80+1.95)	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.090 5.174 4.800 9.020	
				RAZEM	43.084
3 d.1	KNR 4-01 0526-06 cena zakładowa	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć - budynek szkoły (61.55+17.40+39.40) - budynek łącznika (4.20+6.45+15.22) - budynek sali gimnastycznej (12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 11.35	m m m m m	 118.350 25.870 24.000 11.350	
				RAZEM	179.570
4 d.1	KNR W-02 0101-04 wycena indywidualna	Wykonanie izolacji wodnej pod płyt OSB - izolacja murka i płyty OSB płynną membraną Weber.tec 960 (Superflex FDF) - budynek szkoły 0.60*(13.10+13.10)+0.54*4.00+0.50*4.05+0.50*4.75+0.25*(2.55*2+2.58) - budynek łącznika 0.55*(0.60*2)+0.55*3.40 - budynek sali gimnastycznej 0.60*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.60*13.50+0.50*11.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.200 2.530 14.400 13.775	
				RAZEM	54.905
5 d.1	KNR 2-02 0410-01 wycena indywidualna	Montaż płyt OSB gr. 22 mm, na murkach ogniowych pod nowe obróbki murków ogniowych. - budynek szkoły 0.60*(13.10+13.10)+0.54*4.00+0.50*4.05+0.50*4.75+0.25*(2.55*2+2.58) - budynek łącznika 0.55*(0.60*2)+0.55*3.40 - budynek sali gimnastycznej 0.60*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.60*13.50+0.50*11.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.200 2.530 14.400 13.775	
				RAZEM	54.905

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	NNRNKB d.1 202 0541-02 wycena indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nowe obróbki murków ogniowych. - budynek szkoły 0.80*(13.10+13.10+4.00)+0.70*4.05+0.65*4.75+0.45*(2.55*2+2.10) - budynek łącznika 0.68*(0.60*2)+0.60*3.40 - budynek sali gimnastycznej 0.80*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.80*13.50+0.60*11.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 33.323 2.856 19.200 17.610	
				RAZEM	72.989
7	NNRNKB d.1 202 0541-01 wycena indywidualna	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - nowe obróbki pasów nadrynnowych. - budynek szkoły 0.20*(61.55+2.10+17.40+39.40) - budynek łącznika 0.20*(4.20+6.45+15.22) - budynek sali gimnastycznej 0.20*(12.00*2) - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 0.20*(11.35+31.80+1.95)	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.090 5.174 4.800 9.020	
				RAZEM	43.084
8	KNR 4-03 d.1 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - budynek szkoły 13.10*4+61.55+6.55+5.00+15.20 - budynek sali gimnastycznej 22.10*2+12.00*2+5.60*2	m m m	 140.700 79.400	
				RAZEM	220.100
9	KNR 5-08 d.1 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych bloczkach betonowych, bloczki co 1 m. 220.10	m m	 220.100	
				RAZEM	220.100
10	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - krzyżowe 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - uniwersalne, podwójne. 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - rynny, kominy wentylacyjne, drabiny. 8+4+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
13	d.1 wycena indywidualna	Pomiary i metryka instalacji odgromowej. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1 0724-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - ściany kominów murowanych. 0.38*(2*0.44+6.50*2)+0.35*(0.42*2+2.0*2)+0.35*(0.42*2+2.1*2)+0.38*(0.42*2+2.1*2)+0.35*(0.42*2+1.05*2)+0.37*(0.42*2+6.45*2)+0.40*(0.42*2+6.45*2)+0.44*(0.42*2+6.45*2)+0.35*(0.42*2+6.45*2)+0.35*(0.42*2+5.4*2)+0.30*(0.42*2+0.95*2)+0.35*(0.42*2+4.30*2)+0.33*(0.42*2+3.20*2)+0.33*(0.42*2+1.05*2)	m ² m ²	 44.670	
				RAZEM	44.670
15	KNR-W 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie luźnych i odparzonych powierzchni na czapach betonowych. 6.70*0.56+2.2*0.56+2.30*0.53+2.3*0.55+1.22*0.55+6.65*0.55+6.65*0.55*3+5.60*0.55+1.05*0.55+4.50*0.55+3.42*0.55+1.25*0.55	m ² m ²	 31.470	
				RAZEM	31.470
16	KNR AT-27 d.1 0103-05	Gruntowanie ręczne podłoża betonowego czap kominowych 31.47	m ² m ²	 31.470	
				RAZEM	31.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (2*0.44+6.50*2)+(0.42*2+2.0*2)+(0.42*2+2.1*2)+(0.42*2+2.1*2)+(0.42*2+1.05*2)+(0.42*2+6.45*2)+(0.42*2+6.45*2)+(0.42*2+6.45*2)+(0.42*2+6.45*2)+(0.42*2+5.4*2)+(0.42*2+0.95*2)+(0.42*2+4.30*2)+(0.42*2+3.20*2)+(0.42*2+1.05*2)	m m	120.700	
				RAZEM	120.700
18	KNR-W 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 31.47	m ² m ²	31.470	
				RAZEM	31.470
19	d.1 wycena indywidualna	Rozbiórka drewnianego wyłazu dachowego na dach. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2 d.1 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz z ocieplana podstawą ocynkowaną. Wymian min 65 x 65 cm. Kłapa i konstrukcja ramy aluminiowa, kłapa na siłownikach, z zamknięciem. Przekrycie wyłazu dachowego poliwęglanem komorowym lub pleksą. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-01 d.1 1301-09	Wymiana drabiny stalowej wyłazu dachowego - wymiana istniejących stopni z prętów, na drabinę aluminiową mocowana do ściany. 4.50	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
22	d.1 wycena indywidualna	Kominy żeliwne odpowietrzenia pionów kanalizacyjnych – czyszczenie rur, montaż nowych czap/zadaszenia z PCV, średnica 110 - 150 mm. - budynek szkoły 16 - budynek łącznika 1	kpl kpl kpl	16.000 1.000	
				RAZEM	17.000
23	d.1 wycena indywidualna	Kominy wentylacyjne ocynkowane – odłuszczenie powierzchni, malowanie powierzchni kominów membraną poliuretanową - średnica 200 i 300 mm. - budynek szkoły - jeden kominy wentylacyjny, podstawa fi 300 mm, 1 - budynek łącznika - cztery kominy wentylacyjne, podstawa fi 300 mm, sześć kominów wentylacyjnych, podstawa fi 100 mm, 10 - sala gimnastyczna - dwa kominy wentylacyjne, podstawa fi 300 mm, jeden komin wentylacyjny, podstawa fi 100 mm, 3	kpl kpl kpl kpl	1.000 10.000 3.000	
				RAZEM	14.000
2		Remont dachów z membrany PCV			
24	d.2 wycena indywidualna	Rusztowania ramowe aluminiowe jednokolumnowe wysokość do 4 m 1	kol. kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 9-21 d.2 0105-03 analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie dachów z tworzyw sztucznych - budynek szkoły 61.55*13.10+1.70*4.75+13.10*2*0.25+0.25*(2.45*2+2.58)+0.25*(4.00+4.05+4.75) - budynek łącznika 9.90*15.22+0.60*3.40+2.15*1.30+0.20*9.90*2+0.60*2*0.25+0.05*3.40 - budynek sali gimnastycznej 12.00*22.10+0.25*12.00*2 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 1.95*31.80+11.00*11.35+2.15*1.75+0.20*(11.35+11.00*2+11.35+1.95+31.80)+1.75*2.15	m ² m ² m ² m ²	826.000 159.943 271.200 210.075	
				RAZEM	1467.218
26	KNR 9-24 d.2 0211-03 analogia	Mocowanie istniejącego pokrycia z membrany PCV dyblami systemowymi, długość dobrana do gr. izolacji na dachu - kołkowanie do podłoża z betonu, wzdłuż pasów łączenia membrany. - budynek szkoły (10*61.55)*4 - budynek łącznika (9*15.22+5.95+1.05+1.45*6+2.00+2*3.55)*4 - budynek sali gimnastycznej	szt. szt. szt.	2462.000 647.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9*22.10)*4 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej (11.35*6+31.80)*4	szt. szt.	795.600 399.600	
				RAZEM	4304.320
27	d.2 wycena indywidualna	Sprawdzenie, oczyszczenie i sklejenie membrany PCV na rozklejonych połączeniach arkuszy. - budynek szkoły 10*61.55 - budynek łącznika 9*15.22+5.95+1.05+1.45*6+2.00+2*3.55 - budynek sali gimnastycznej 9*22.10 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 11.35*6+31.80	m m m m m	 615.500 161.780 198.900 99.900	
				RAZEM	1076.080
28	d.2 wycena indywidualna	Montaż nowej membrany PCV w miejscu zerwanego pokrycia. Wykonanie warstwy hydroizolacyjnej w technologii membran PVC - min gr. 1,5 mm mocowanych mechanicznie do podłoża. Membrana np. Alwitra, Sikaplan 15G. 15.00*2*1.70	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
29	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie wzmocnienia miejsc połączeń klejonych membrany PCV. Wzmocnienie płynną membraną dachową, z pasami włókniny o gęstości min 80 g/m2, szer. min 20 cm. - budynek szkoły 10*61.55+61.55+17.40+39.40 - budynek łącznika 11*15.22+5.95+1.05+1.45*6+2.00+2*3.55 - budynek sali gimnastycznej 11*22.10 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 11.35*7+31.80*2	m m m m m	 733.850 192.220 243.100 143.050	
				RAZEM	1312.220
30	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie wzmocnienia i uszczelnienie dociskowych obróbek blacharskich na ścianach pionowych. Obróbki na kominach, ogniomurkach i ścianach pionowych dociskające wywinętą na elementy pionowe istniejącą membranę PCV. Wzmocnienie płynną membraną dachową, z pasami włókniny o gęstości min 80 g/m2, szer. min 20 cm. - budynek szkoły 13.10*2+2.55*2+2.58*2 - budynek łącznika 9.90*2+0.60*2+0.40*2+1.00*2+1.30+2.15 - budynek sali gimnastycznej 12.00*2 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 11.00+11.35*2+1.95+31.80+1.75*2+2.15*2	m m m m m	 36.460 27.250 24.000 75.250	
				RAZEM	162.960
31	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie kołnierzy uszczelniających na rurach i kanałach przechodzących przez połacie dachowe, z płynnej membrany poliuretanowej, wzmacnianej włókniną o gęstości min 80 gr/m2. - rury żeliwne 17 - kanały wentylacyjne stalowe, 14	szt. szt. szt.	 17.000 14.000	
				RAZEM	31.000
32	d.2 wycena indywidualna	Gruntowanie istniejącej membrany PCV, przed aplikacją płynnej membrany poliuretanowej. Grunt dedykowany do membran PCV. - budynek szkoły 61.55*13.10+1.70*4.75+13.10*2*0.25+0.25*(2.45*2+2.58)+0.25*(4.00+4.05+4.75) - budynek łącznika 9.90*15.22+0.60*3.40+2.15*1.30+0.20*9.90*2+0.60*2*0.25+0.05*3.40 - budynek sali gimnastycznej 12.00*22.10+0.25*12.00*2 - budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 1.95*31.80+11.00*11.35+2.15*1.75+0.20*(11.35+11.00*2+11.35+1.95+31.80)+1.75*2.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 826.000 159.943 271.200 210.075	
				RAZEM	1467.218

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie płynnej poliuretanowej membrany dachowej. Dwie warstwy, o min zużyciu 1,5 kg/m ² . Kolor jasno szary.	m ²		
		- budynek szkoły 61.55*13.10+1.70*4.75+13.10*2*0.25+0.25*(2.45*2+2.58)+0.25*(4.00+4.05+4.75)	m ²	826.000	
		- budynek łącznika 9.90*15.22+0.60*3.40+2.15*1.30+0.20*9.90*2+0.60*2*0.25+0.05*3.40	m ²	159.943	
		- budynek sali gimnastycznej 12.00*22.10+0.25*12.00*2	m ²	271.200	
		- budynek mieszkalno gospodarczy, przyległy do budynku głównego szkoły, z zadaszeniem wejścia głównego i galerii komunikacyjnej 1.95*31.80+11.00*11.35+2.15*1.75+0.20*(11.35+11.00*2+11.35+1.95+31.80)+1.75*2.15	m ²	210.075	
				RAZEM	1467.218