

Przedmiar robót

"Przebudowa obiektów Szkoły Podstawowej w Werbkowicach ze środków Funduszu COVID-19"

– Remont kominów i obróbkę blacharskich na dachu kompleksu szkolnego w Werbkowicach

Data: 2022-07-12

Budowa: Remont kominów i obróbkę blacharskich na dachu kompleksu szkolnego w Werbkowicach

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Obiekt:

Zamawiający: Gmina Werbkowice

ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39A, 23-440 Frampol

Narzućy: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

65,00%R+ 65,00%S

12,00%(R+Kp(R))+12,00%(S+Kp(S))

23,00%

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grzegorz Furlepa,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont kominów i obróbek blacharskich na dachu kompleksu szkolnego w Werbkowicach					
2 Roboty rozbiórkowe					
2.1 KNR 401/535/8					
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
dach hali sportowej	0,56*43,9*2	=	49,168000		
szczyty hali sportowej	0,6*16,5*4	=	39,600000		
na styku ściny hali sportowej z niższą częścią budynku	0,3*(53,62+24,44+15,45*2)	=	32,688000		
okapy niższych części budynku hali sportowej	0,56*(9,93+23,94+34,7+11,56+4,4+11,24+4,4+11,56+5,97+11,94+29,9+11,94)	=	96,028800		
łączniki	(9,36*2+3,7+6,14*2)*0,56	=	19,432000		
łącznik styki ścian z budynkiem szkoły	0,3*(2,09*2)+0,4*(4,23+3,01)+0,3*3,4*2	=	6,190000		
budynek szkoły	0,56*(45,48*2+7,17)	=	54,952800		
obróbki blacharskie kominów	0,5*(3,75+3,63+4,75+3,2+2,5+3,36+3,75+4,52+4,1+4,11+2,11*3+2,5+3,52+2,72+2,51+3,62+3,15+2,72+3,15+3,3+2,92+2,92+3,3+2,11+2,9)*1,04	=	44,376800		
kominy budynek szkoły	0,5*(11,04*5+2,56+2,96+6+3,76+4,8+2,56+3,76+3,2+3,96)	=	44,380000		
obróbka dachu hali sportowej	0,5*43,9	=	21,950000		
			408,766	408,766	m2
2.2 KNR 404/506/5					
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny					
hala sportowa	43,9*2	=	87,800000		
niższe części hali sportowej	11,94*2+29,9+121,98	=	175,760000		
łączniki	22,39+6,15*2	=	34,690000		
budynek szkoły	45,48*2+7,17	=	98,130000		
			396,380	396,380	m
2.3 KNR 404/506/6					
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury					
	3,8*6	=	22,800000		
	14,5*4+8*4	=	90,000000		
na niższej części budynku hali sportowej	3,7*5+4*5	=	38,500000		
łącznik	4+11,8*2	=	27,600000		
na budynku szkoły	12,1*4	=	48,400000		
			227,300	227,300	m
2.4 KNRW 401/508/2					
Analogia: Rozebranie obróbek blacharskich naroży kalenic -gąsiory z blachy nie nadającej się do użytku					
niższe części budynku hali sportowej	9,87+7,05+6,3+11,35+12,80+22*2	=	91,370000		
łączniki	2,85*2+7,28+6,14	=	19,120000		
szkoła	38,76+9,8*2	=	58,360000		
			168,850	168,850	m
2.5 KNR 404/305/1					
Analogia: Rozebranie czap kominowych przy grubości do płyty do 10cm					
hala	0,1*(0,81+0,77+0,7+1,07+0,79+0,48+0,7+1+0,8+0,9+0,91+0,39*3+0,49+0,75+0,59+0,49+0,78+0,65+0,69+0,47*2+0,69+0,39+0,59)	=	1,715000		
szkoła	0,1*(0,51+0,62+3,98*5+2,01+0,9+1,49+0,51+0,84+0,8+0,99)	=	2,857000		
			4,572	4,572	m3
2.6 KNR 402/9903/1					
(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek wentylacyjnych w kominach					
	302*2	=	604,000000		
			604,000	604,000	szt
2.7 KNRW 401/441/10					
Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych					
okapy niższych części budynku hali sportowej	(9,93+23,94+34,7+11,56+4,4+11,24+4,4+11,56+5,97+11,94+29,9+11,94)	=	171,480000		
łączniki	(9,36*2+3,7+6,14*2)	=	34,700000		
budynek szkoły	(45,48*2+7,17)	=	98,130000		
			304,310	304,310	m
2.8 KNR 404/1105/1					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km					
	4,57	=	4,570000		
			4,570	4,570	m3
2.9 KNR 404/1105/2					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km					
			4,57		m3
2.10 KNR 404/1107/1 (1)					
Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t					
	1,632+0,38+0,345+0,162	=	2,519000		
			2,519	2,519	t
2.11 KNR 404/1107/4 (1)					
Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5-t					
			1,563		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNR 404/1104/1 Analogia: Wywóz drewna z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1km			1,55		m3
2.13 KNR 404/1104/3 Analogia: Wywiezienie drewna przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości			1,55		m3
3 Zamurowanie i zatynkowanie kratek w kominach					
3.1 KNR 401/303/4 Analogia: Zamurowanie kratek wentylacyjnych w kominach 0,2*0,14*302*2 = 16,912000			16,912		m2
3.2 KNR 401/726/1 (1) Analogia: Uzyczenie tynków - zatynkowanie zamurowań kratek wentylacyjnych			16,912		m2
4 Montaż nowych obróbek blacharskich i nasad wentylacyjnych, orynnowania,					
4.1 KNR 202/607/1 Analogia: Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii PE 0,3mm na gzymsach 43,9*0,3*2 = 26,340000 okapy niższych części budynku hali sportowej (9,93+23,94+34,7+11,56+4,4+11,24+4,4+11,56+5,97+11,94+29,9+11,94)*0,3 = 51,444000 okap łączniki (9,36*2+3,7+6,14*2)*(0,5+0,35)*0,3 = 8,848500 okap budynek szkoły (45,48*2+7,17)*0,3 = 29,439000 116,072			116,072		m2
4.2 KNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej			39,6		m2
4.3 KNR 202/1106/2 Analogia: Wykonane warstw spadkowej na ścianach szczytowych i gzymsach pod obróbki blacharskie, warstwa spadkowa z zaprawy cementowo-wapiennej gr. 2cm szczyty hali 39,6 = 39,600000 gzyms przy okapie 43,9*0,3*2 = 26,340000 okapy niższych części budynku hali sportowej (9,93+23,94+34,7+11,56+4,4+11,24+4,4+11,56+5,97+11,94+29,9+11,94)*0,3 = 51,444000 okap łączniki (9,36*2+3,7+6,14*2)*(0,5+0,35)*0,3 = 8,848500 okap budynek szkoły (45,48*2+7,17)*0,3 = 29,439000 155,7			155,7		m2
4.4 KNR 202/409/6 Analogia: Montaż desek opapowych, przekrój do 180cm2 0,05*0,2*304,31 = 3,043100 0,05*0,2*43,9*2 = 0,878000 3,921			3,921		m3
4.5 KNR 202/410/1 Analogia: Wykonanie deskowania pod obróbki blacharskie na ścianach szczytowych budynku hali sportowej 16,5*0,6*4 = 39,600000 39,600			39,600		m2
4.6 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm hala sportowa okap 43,9*(0,66+0,35)*2 = 88,678000 hala sportowa szczyt 16,5*1,67*4 = 110,220000 na styku ściny hali sportowej z niższą częścią budynku 0,7*(53,62+24,44+15,45*2) = 76,272000 obróbki blacharskie kominów 0,8*(3,75+3,63+4,75+3,2+2,5+3,36+3,75+4,52+4,1+4,11+2,11*3+2,5+3,52+2,72+2,51+3,62+3,15+2,72+3,15+3,3+2,92+2,92+3,3+2,11+2,9)*1,04 = 71,002880 0,5*(11,04*5+2,56+2,96+6+3,76+4,8+2,56+3,76+3,2+3,96) = 44,380000 zabudowa ściany szczytowej 9,42 = 9,420000 kalenica hali sportowej 0,8*43,9 = 35,120000 łącznik styki ścian z budynkiem szkoły 0,7*(2,09*2)+0,7*(4,23+3,01)+0,7*3,4*2 = 12,754000 okapy niższych części budynku hali sportowej (9,93+23,94+34,7+11,56+4,4+11,24+4,4+11,56+5,97+11,94+29,9+11,94)*(0,5+0,35) = 145,758000 okap łączniki (9,36*2+3,7+6,14*2)*(0,5+0,35) = 29,495000 okap budynek szkoły (45,48*2+7,17)*(0,5+0,35) = 83,410500 706,510			706,510		m2
4.7 KNR 2/508/2 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior - obróbki blacharskie naroży i kalenic w postaci gąsiorów z blachy powlekanej gr. 0,55mm			168,85		m
4.8 KNR 202/216/1 (2) Analogia: Wykonanie czap kominowych betonowych gr. 7cm hala (0,81+0,77+0,7+1,07+0,79+0,48+0,7+1+0,8+0,9+0,91+0,39*3+0,49+0,75+0,59+0,49+0,78+0,65+0,69+0,47*2+0,69+0,39+0,59) = 17,150000 szkoła (0,51+0,62+3,98*5+2,01+0,9+1,49+0,51+0,84+0,8+0,99) = 28,570000 45,720			45,720		m2
4.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm			0,203		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.10 ORGB 202/2024/1 Analogia: wykonanie rusztu pod okucie komina z profili stalowych CW50 obróbki blacharskie kominów $(3,75+3,63+4,75+3,2+2,5+3,36+3,75+4,52+4,1+4,11+2,11*3+2,5+3,52+2,72+2,51+3,62+3,15+2,72+3,15+3,3+2,92+2,92+3,3+2,11+2,9)*1,2$ kominy budynek szkoły $(11,04*5+2,56+2,96+6+3,76+4,8+2,56+3,76+3,2+3,96)*0,8$				$= 102,408000$ $= 71,008000$ <u>173,416</u>	173,416	m2
4.11 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z wełny mineralnej na sucho, wykonanie izolacji kominów z płyt z wełny mineralnej gr. 5cm				173,416		m2
4.12 ORGB 202/540/1 Analogia: Wykonanie okucia kominów z blachy trapezowej elewacyjne T-8 gr. 0,55mm				173,416		m2
4.13 CJ 11/2001/1 Analogia: Podcięcie kominów -wykonanie wydry hala sportowa $(3,75+3,63+4,75+3,2+2,5+3,36+3,75+4,52+4,1+4,11+2,11*3+2,5+3,52+2,72+2,51+3,62+3,15+2,72+3,15+3,3+2,92+2,92+3,3+2,11+2,9)*1,04$ budynek szkoły $(11,04*5+2,56+2,96+6+3,76+4,8+2,56+3,76+3,2+3,96)*1,04$				$= 88,753600$ $= 92,310400$ <u>181,064</u>	181,064	m
4.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, obróbki blacharskie kominów hala sportowa $0,8*(3,75+3,63+4,75+3,2+2,5+3,36+3,75+4,52+4,1+4,11+2,11*3+2,5+3,52+2,72+2,51+3,62+3,15+2,72+3,15+3,3+2,92+2,92+3,3+2,11+2,9)*1,04$ budynek szkoły $(11,04*5+2,56+2,96+6+3,76+4,8+2,56+3,76+3,2+3,96)*0,8*1,04$				$= 71,002880$ $= 73,848320$ <u>144,851</u>	144,851	m2
4.15 KNR 202/513/2 (2) Analogia: dostawa i montaż nasad wentylacyjnych ze stali nierdzewnej, nasad wentylacyjna obrotowa Fi 150 179+123				$= 302,000000$ 302	302	szt
4.16 ORGB 202/541/2 Analogia: wykonanie obróbek blacharskich czap kominowych z blachy stalowej nierdzewnej hala sportowa $0,77+0,53+0,9+0,62*2+0,9+0,84+0,71+0,85+0,99+0,65+0,71+0,96+0,65+0,52*2+1,13*2+1,03+1,26+1,02+0,64+1+1+1,34+1,04+0,99$ budynek szkoły $3,37*5+0,66+0,8+2,34+0,8+1,76+0,67+1,05+1+0,8$				$= 23,320000$ $= 26,730000$ <u>50,050</u>	50,050	m2
4.17 ORGB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12,5cm, blacha grubości 0.55·mm niższe części hali sportowej łączniki				$11,94*2+29,9+121,98$ $22,39+6,15*2$ $= 175,760000$ $= 34,690000$ $= 0,000000$ $= 0,000000$ <u>210,450</u>	210,450	m
4.18 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm 14,2*21+13,5 na niższej części budynku hali sportowej łącznik 3,7*5+4*5 4+11,8*2				$= 311,700000$ $= 38,500000$ $= 27,600000$ $= 0,000000$ <u>377,800</u>	377,800	m
4.19 ORGB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15cm, blacha grubości 0.55·mm hala sportowa budynek szkoły				$43,9*2$ $45,48*2+7,17$ $= 87,800000$ $= 98,130000$ $= 0,000000$ $= 0,000000$ <u>185,930</u>	185,930	m
4.20 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.55·mm hala sportowa 3,8*6 14,5*4+8*4 na budynku szkoły 12,1*4				$= 22,800000$ $= 90,000000$ $= 48,400000$ $= 0,000000$ <u>161,200</u>	161,200	m
4.21 Kalkulacja własna Likwidacja zacieków na ścianach					1	kpl
4.22						