PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDLOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE

Przedmiar robót

Termomodernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej im.Henryka Sienkiewicza w Hecznarowicach

Budowa: **SZKOŁA PODSTAWOWA HECZNAROWICE UL.KRAKOWSKA 110**

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ**

Lokalizacja: **HECZNAROWICE UL.KRAKOWSKA 110**

Nazwa i kod CPV: **45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Inwestor: **URZĄD GMINY WILAMOWICE ul.Rynek 1 43-330 Wilamowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDLOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
2012-01-11

Kosztorys opracowany przez:
inż. Grzegorz Nycz

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**Termomodernizacja sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej im.Henryka Sienkiewicza w Hecznarowicach**			
1	Element	**Docieplenie ścian fundamentowych**			
1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki , na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92
2	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20˙cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		68,9	68,900000		
		RAZEM:	68,900000	m	68,90
3	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5˙m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYJĘTO GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU 1,0	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*1,2*1,0	75,840000		
		RAZEM:	75,840000	m3	75,84
4	KNR 401/619/3	Analogia - Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
		RAZEM:	50,560000	m2	50,56
5	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany fundamenetowe) - przyjęto 30% powierzchni ścian fundamentowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
		RAZEM:	50,560000	m2	50,56
6	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	88,480000	m2	88,48
7	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	88,480000	m2	88,48

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
8	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej ekstrudowanej XPS o grubości 10 cm na kleju			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	88,480000	m2	88,48
9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	GŁĘBOKOŚĆ OCIEPLANYCH ŚCIAN PONIŻEJ TERENU ~ 0,8m	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,8	50,560000		
		RAZEM:	50,560000	m2	50,56
10	KNR 17/929/1	Przygotowanie podłoża, nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa - pod tynki mozaikowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92
11	KNR 17/2609/6	Przyklejenie warstwy siatki pod tynk mozaikowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92
12	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach - tynk mozaikowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYSOKOŚĆ POWYŻEJ TERENU - COKÓŁ	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92
13	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV wraz zagęszczeniem warstwami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykop	75,84	75,840000		
	minus objętość płyt styropianowych w części podziemnej	-50,56*0,1	-5,056000		
		RAZEM:	70,784000	m3	70,78
14	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z demontażu - przyjąć 10 % nowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OPASKA ŻWIROWA	68,90	68,900000		
		RAZEM:	68,900000	m	68,90
15	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka piaskowa , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Podbudowa pod kostkę betonową	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92
16	KNR 231/9903/1	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6˙cm, na podsypce piaskowej, - kostka z demontażu - przyjąć 5 % nowej kostki			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYJĘTO GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU 1,0	(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	37,920000		
		RAZEM:	37,920000	m2	37,92

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z utylizacją			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,06	5,060000		
		RAZEM:	5,060000	m3	5,06
18	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,06	5,060000		
		RAZEM:	5,060000	m3	5,06
2	Element	**Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi**			
19	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,10	8,100000		
		RAZEM:	8,100000	m2	8,10
20	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw oświetleniowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	OŚWIETLENIE NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU	2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
21	KNR 401/535/1	Demontaż daszku systemowego nad wejściem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,8	2,700000		
		RAZEM:	2,700000	m2	2,70
22	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m - do wykonania pełnego zakresu robót z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań i późniejszym demontażem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA :		0,000000		
	- ŚCIANY	23,0*5,70+11,50*3,40	170,200000		
	ELEWACJA ZACHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,7+4,7*3,7	85,790000		
	ELEWACJA WSCHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,7	68,400000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA:				
	- ŚCIANY	7,4*2,7+9,4*2,7+9,4*2,7*0,5+4,10*5,7+4,1*0,8*0,5	83,060000		
		RAZEM:	407,450000	m2	407,45
23	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120˙mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	elementy pionowe	46,5	46,500000		
		RAZEM:	46,500000	m	46,50
24	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, parapetów zewnętrznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,7*4+1,7*4+1,7*8+1,7*3+1,7*3+1,7	39,100000		
		RAZEM:	39,100000	m	39,10
25	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogniomur w części niskiej elewacja zachodnia	4,5*0,55	2,475000		
		RAZEM:	2,475000	m2	2,48

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
26	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,9+6,9*2+6,9*2	31,500000		
		RAZEM:	31,500000	m	31,50
27	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien dachowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,9+12,0*2	31,900000		
		RAZEM:	31,900000	m	31,90
28	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI TYNKU DO SKUCIA	327,72*20%	65,544000		
		RAZEM:	65,544000	m2	65,54
29	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5˙m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI TYNKU DO PONOWNEGO UZUPEŁNIENIA	327,72*20%	65,544000		
		RAZEM:	65,544000	m2	65,54
30	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA :		0,000000		
	- ŚCIANY	23,0*5,30+11,50*3,40	161,000000		
	minus otwory	-1,5*3,5*8	-42,000000		
	ościeża	(1,5+3,5*2)*8*0,30	20,400000		
	ELEWACJA ZACHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4+4,7*3,7	82,190000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA WSCHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4	64,800000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA:				
	- ŚCIANY	7,4*2,7+9,4*2,7+9,4*2,7*0,5+4,10*5,4+4,1*0,8*0,5	81,830000		
	minus otwory	-1,5*0,9*3-1,5*0,7*3-1,0*2,10*2-1,5*3,50	-16,650000		
	ościeża	((1,5+0,9*2)*3+(1,5+0,7*2)*3+(1,0+2,10*2)*2+(1,5+3,50*2))*0,3	11,250000		
		RAZEM:	359,940000	m2	359,94

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
31	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA :		0,000000		
	- ŚCIANY	23,0*5,30+11,50*3,40	161,000000		
	minus otwory	-1,5*3,5*8	-42,000000		
	ościeża	(1,5+3,5*2)*8*0,30	20,400000		
	ELEWACJA ZACHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4+4,7*3,7	82,190000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA WSCHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4	64,800000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA:				
	- ŚCIANY	7,4*2,7+9,4*2,7+9,4*2,7*0,5+4,10*5,4+4,1*0,8*0,5	81,830000		
	minus otwory	-1,5*0,9*3-1,5*0,7*3-1,0*2,10*2-1,5*3,50	-16,650000		
	ościeża	((1,5+0,9*2)*3+(1,5+0,7*2)*3+(1,0+2,10*2)*2+(1,5+3,50*2))*0,3	11,250000		
		RAZEM:	359,940000	m2	359,94
32	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 70 gr. 14 cm zgodnie z PT			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA :		0,000000		
	- ŚCIANY	23,0*5,30+11,50*3,40	161,000000		
	minus otwory	-1,5*3,5*8	-42,000000		
	ELEWACJA ZACHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4+4,7*3,7	82,190000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ELEWACJA WSCHODNIA :				
	- ŚCIANY	12,0*5,4	64,800000		
	minus otwory	-1,5*0,9*4	-5,400000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA:				
	- ŚCIANY	7,4*2,7+9,4*2,7+9,4*2,7*0,5+4,10*5,4+4,1*0,8*0,5	81,830000		
	minus otwory	-1,5*0,9*3-1,5*0,7*3-1,0*2,10*2-1,5*3,50	-16,650000		

	MINUS COKÓŁ (PRZYJĘTO h= 60 cm powyżej terenu)	-(23,0+12,0*2+4,7+7,4+4,1)*0,6	-37,920000		
		RAZEM:	282,450000	m2	282,45

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
33	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30˙cm - tynk akrylowy , płyta styropianowa FASADOWA EPS 70 gr. 3 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE :				
	ELEWACJA PÓŁNOCNA :		0,000000		
	ościeża	(1,5+3,5*2)*8*0,30	20,400000		
	ELEWACJA ZACHODNIA :				
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA WSCHODNIA :				
	ościeża	(1,5+0,9*2)*4*0,3	3,960000		
	ELEWACJA POŁUDNIOWA:				
	ościeża	((1,5+0,9*2)*3+(1,5+0,7*2)*3+(1,0+2,10*2)*2+(1,5+3,50*2))*0,3	11,250000		
		RAZEM:	39,570000	m2	39,57
34	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listwy cokołowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,0+12,0+4,7+23,0+7,4+9,4+4,10	72,600000		
		RAZEM:	72,600000	mb	72,60
35	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z sitaką			
	Wyliczenie ilości robót:				
	SZPALETY OKIENNE I DRZWIOWE :	39,57/0,3	131,900000		
	POZOSTAŁE KRAWĘDZIE	6,3*4	25,200000		
		RAZEM:	157,100000	mb	157,10
36	KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
37	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe fi 150 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,0*2	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,00
38	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,9*2+6,9*2	27,600000		
		RAZEM:	27,600000	m	27,60
39	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
40	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm - włączenie w istniejący odpływ			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
41	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ogniomur w części niskiej elewacja zachodnia	4,5*0,55	2,475000		
		RAZEM:	2,475000	m2	2,48

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
42	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
43	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami systemowe - materiał z demontażu montaż z uwzględnieniem grubości docieplenia		m2	2,70
44	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej o szerokości do 35 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+4+8+7	23,000000		
		RAZEM:	23,000000	szt	23,00
45	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe		m	46,50
46	KNNR 5/614/2	Osłony przewodów uziemiających, długości do 2˙m, podłoże z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
47	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
48	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego - dla złączy kontrolnych		szt	5,00
49	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej		kpL	1,00
50	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1˙km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		65,54*0,03	1,966200		
		RAZEM:	1,966200	m3	1,97
51	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km - krotność 6			
	Wyliczenie ilości robót:				
		65,54*0,03	1,966200		
		RAZEM:	1,966200	m3	1,97
52		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		65,54*0,03	1,966200		
		RAZEM:	1,966200	m3	1,97
3	Element	**Malowanie od spodu pokrycia dachu z blachy trapezowej wraz z widoczną konstrukcją**			
53	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu część widoczna od spodu	(9,5+14,0+25,0+14,0+4,10)*1,15	76,590000		
	Przewody wentylacyjne wychodzące ze ściany na zewnątrz budynku	4,88	4,880000		
		RAZEM:	81,470000	m2	81,47
54	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu część widoczna od spodu	(9,5+14,0+25,0+14,0+4,10)*1,15	76,590000		
	Przewody wentylacyjne wychodzące ze ściany na zewnątrz budynku	4,88	4,880000		
		RAZEM:	81,470000	m2	81,47

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
55	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby podkładowe ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - farba gruntująca na kolor elewacji zodnie z PT			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu część widoczna od spodu	(9,5+14,0+25,0+14,0+4,10)*1,15	76,590000		
	Przewody wentylacyjne wychodzące ze ściany na zewnątrz budynku	4,88	4,880000		
		RAZEM:	81,470000	m2	81,47
56	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np FAWINYL - C DEKORAL - lub system równorzędny wsp. do R 1,4 - zużycie należy przyjąć wg technologii na kolor elewacji zodnie z PT			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu część widoczna od spodu	(9,5+14,0+25,0+14,0+4,10)*1,15	76,590000		
	Przewody wentylacyjne wychodzące ze ściany na zewnątrz budynku	4,88	4,880000		
		RAZEM:	81,470000	m2	81,47
4	Element	**Malowanie pokrycia dachu z blachy trapezowej**			
57	KNR 401/420/2	Wykonanie na dachu pomostów poziomych zabezpieczających prace na dachu		m2	18,00
58	KNR 712/103/1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu :	13,10*2*13,7	358,940000		
		RAZEM:	358,940000	m2	358,94
59	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne blacha trapezowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu :	13,10*2*13,7	358,940000		
		RAZEM:	358,940000	m2	358,94
60	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - farba gruntująca pod kolor			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu :	13,10*2*13,7	358,940000		
		RAZEM:	358,940000	m2	358,94
61	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania np FAWINYL - C DEKORAL - lub system równorzędny wsp. do R 1,4 - zużycie należy przyjąć wg przyjętej technologii			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia dachu :	13,10*2*13,7	358,940000		
		RAZEM:	358,940000	m2	358,94
5	Element	**Ocieplenie stropdachu niższej części - zadaszenie nad wejściem na salę gimnastyczną**			
62	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,75*4,7	41,125000		
		RAZEM:	41,125000	m2	41,13
63	KNR 401/518/3	Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, klejem bitumicznym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,75*4,7	41,125000		
		RAZEM:	41,125000	m2	41,13
64	KNNR 2/602/1 (2)	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych laminownaych jednostronnie papą podkładową EPS 100 gr. 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,75*4,7	41,125000		
		RAZEM:	41,125000	m2	41,13

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
65	DC 18/603/2	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami (przyjęto łączniki teleskopowe 4szt/m2)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,75*4,7	41,125000		
		RAZEM:	41,125000	m2	41,13
66	DC 18/701/1	Zamocowanie klinów styropianowych laminowanych papą - wokół ścian		m	48,00
67	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,75*4,7	41,125000		
		RAZEM:	41,125000	m2	41,13
68	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych -mocowanie deski czołowej dla montażu obróbek blacharskich i rynny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,5*0,35	2,975000		
		RAZEM:	2,975000	m2	2,98
69	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	obórbki wokół ścian	(8,75+4,7+4,7)*0,52	9,438000		
	obróbki pod rynnę daszku	8,2*0,38	3,116000		
		RAZEM:	12,554000	m2	12,55
70	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe fi 150 mm		m	8,20
71	KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
72	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,9	3,900000		
		RAZEM:	3,900000	m	3,90
73	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00