

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub robót:

*Termomodernizacja budynku sali gimnastycznej
Publicznej Szkoły Podstawowej w Przytyku*

Kody i nazwy CPV:

Grupa robót:

- 45.1 *Przygotowanie terenu pod budowę*
- 45.2 *Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej*
- 45.3 *Roboty instalacyjne w budynkach*
- 45.4 *Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych*

Klasa robót:

- 45.11 *Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne*
- 45.26 *Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne*
- 45.31 *Roboty instalacyjne elektryczne*
- 45.42 *Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie*
- 45.44 *Roboty malarskie i szklarskie*

Kategoria robót:

- 45.11.1 *Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne*
- 45.26.1 *Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty*
- 45.31.2 *Instalowanie systemów alarmowych i anten*
- 45.42.1 *Roboty w zakresie stolarki budowlanej*
- 45.44.3 *Roboty elewacyjne*

Lokalizacja inwestycji:

*ul. Szkolna 3, 26-650 Przytyk
dz. nr 41/5, 44/15*

Zamawiający (inwestor):

Urząd Gminy w Przytyku

Adres:

ul. Zachęta 57, 26-650 Przytyk

Data opracowania:

14 marzec 2018

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		elewacja północna 6.40*3.15	m	9.550	
		elewacja południowa 3.30*3.45	m	6.750	
				RAZEM	16.300
8	BCR 1.2.8.013	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1		skucie gzymsów betonowych			
		elewacja północna 17.90*0.13*0.13(sala)	m ³	0.303	
		7.02*0.13*0.13(łącznik)	m ³	0.119	
		elewacja południowa [18.20+18.45]*0.13*0.13(sala)	m ³	0.619	
		7.02*0.13*0.13(łącznik)	m ³	0.119	
				RAZEM	1.160
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-01	rozbiórka opaski z kostki pod docieplenie do ponownego ułożenia 0.40*[18.50+0.30+0.30+0.75+5.02+4.36+3.70]	m ²	13.172	
				RAZEM	13.172
10	BCR 1.1.6.005	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1		52.92*0.06	m ³	3.175	
		4.209	m ³	4.209	
		1.16	m ³	1.160	
				RAZEM	8.544
11	BCR 1.1.6.006	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dopłata za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km	m ³		
d.1.1		Krotność = 4 (łącznie 5 km)	m ³	8.544	
		8.544		RAZEM	8.544
12	BCR	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.1	1.3.18.014	stopnie wiazowe na dach 9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2	45421000-4	Stolarka i ślusarka			
13	BCI 2.16.4.003	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” o powierzchni ponad 2,0 m2 U=1,1 W/m2	m ²		
d.1.2		1.96*2.25*6*2	m ²	52.920	
				RAZEM	52.920
14	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.2	1203-02	łącznik od strony północnej 1.03*2.04	m ²	2.101	
				RAZEM	2.101
15	BCI 2.24.1.014	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, szklenie P2, U=1,3 W/m2, 2 zamki na wkładkę, klamka	m ²		
d.1.2		łącznik od strony południowej 1.60*2.08	m ²	3.328	
				RAZEM	3.328
16	BCI 2.23.5.004	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.1.2		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
1.3	46443000-4	Docieplenie			
17	BCR	Przygotowanie starego podłoża pod system izolacji ciepłej ATLAS - oczyszczenie mechaniczne	m ²		
d.1.3	11.2.1.001	i zmycie			
		ściany zewnętrzne			
		elewacja północna	m ²	15.599	
		(łącznik)2.30*7.02+0.70*7.02-1.03*2.04-1.60*1.05*2	m ²	119.524	
		(sala)0.28*7.15+0.28*7.15+6.45*17.91			
		minus otwory	m ²	-49.980	
		-[1.96*2.0*6+1.96*2.25*6]			
		+ wzdłuż części pionowej muru	m ²	3.612	
		0.28*6.45*2			
		A (suma częściowa)	m ²	88.755	
		elewacja południowa			
		łącznik	m ²	11.096	
		3.0*7.02-1.58*2.10*2-1.60*2.08			
		sala nad zapleczem	m ²	43.697	
		3.85*18.20-1.96*2.25*6+0.31*0.28			
		zaplecze sportowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.95*17.91-1.96*1.0*6+0.28*3.13*2+0.28*3.13*2	m ²	44.580	
		B (suma częściowa)	m ²	99.373	
		elewacja wschodnia 44.60(m2)+0.25*11.73+6.76(m2)+0.25*2.13	m ²	54.825	
		C (suma częściowa)	m ²	54.825	
		elewacja zachodnia 16.42(m2)+0.25*6.65+60.26(m2)+0.25*11.38	m ²	81.188	
		D (suma częściowa)	m ²	81.188	
		ogniomury od strony dachu			
		sala	m ²	5.344	
		11.25*[0.15+0.80]*0.50	m ²	5.439	
		11.45*[0.15+0.80]*0.50			
		zaplecze	m ²	2.275	
		6.50*[0.25+0.45]*0.50			
		połączenie sala- zaplecze	m ²	2.580	
		[0.35+3.95]*1.20*0.50	m ²	5.485	
		3.30*1.60*0.50+3.80*0.35*0.50+[0.45+0.35]*0.50*5.45			
		E (suma częściowa)	m ²	21.123	
		ościeża okienne			
		2.25*2*6*2*0.13	m ²	7.020	
		1.96*2*6*2*0.13	m ²	6.115	
		2.0*2*6*2*0.13	m ²	6.240	
		1.0*2*6*0.13	m ²	1.560	
		2.10*2*2*0.13	m ²	1.092	
		1.60*2*0.13	m ²	0.416	
		1.60*2*0.13	m ²	0.416	
		1.05*2*2*0.13	m ²	0.546	
		F (suma częściowa)	m ²	23.405	
				RAZEM	368.669
18	BCR	Przygotowanie starego podłoża pod system izolacji ciepłej ATLAS - gruntowanie podłoża jedno-	m ²		
d.1.3	11.2.1.005	krotnie			
		ogniomury od strony dachu			
		sala	m ²	5.344	
		11.25*[0.15+0.80]*0.50	m ²	5.439	
		11.45*[0.15+0.80]*0.50			
		zaplecze	m ²	2.275	
		6.50*[0.25+0.45]*0.50			
		połączenie sala- zaplecze	m ²	2.580	
		[0.35+3.95]*1.20*0.50	m ²	5.485	
		3.30*1.60*0.50+3.80*0.35*0.50+[0.45+0.35]*0.50*5.45			
		A (suma częściowa)	m ²	21.123	
		ościeża okienne			
		2.25*2*6*2*0.13	m ²	7.020	
		1.96*2*6*2*0.13	m ²	6.115	
		2.0*2*6*2*0.13	m ²	6.240	
		1.0*2*6*0.13	m ²	1.560	
		2.10*2*2*0.13	m ²	1.092	
		1.60*2*0.13	m ²	0.416	
		1.60*2*0.13	m ²	0.416	
		1.05*2*2*0.13	m ²	0.546	
		B (suma częściowa)	m ²	23.405	
		cokół			
		elewacja zachodnia	m ²	4.167	
		[0.55+0.50]*0.50*4.45+[0.38+0.46]*0.50*4.36			
		elewacja wschodnia	m ²	1.602	
		[0.18*3.70+0.48*1.95]			
		elewacja północna	m ²	8.040	
		[18.47+0.13*2]*[0.20+0.40]*0.50+[0.40+0.43]*0.50*5.02+0.45*0.75			
		elewacja południowa	m ²	11.238	
		[18.47+0.13*2]*[0.70+0.50]*0.50			
		C (suma częściowa)	m ²	25.047	
		ściany zewnętrzne			
		elewacja północna	m ²	15.599	
		{łącznik}2.30*7.02+0.70*7.02-1.03*2.04-1.60*1.05*2	m ²	119.524	
		{sala}0.28*7.15+0.28*7.15+6.45*17.91			
		minus otwory	m ²	-49.980	
		-[1.96*2.0*6+1.96*2.25*6]			
		+ wzdłuż części pionowej muru	m ²	3.612	
		0.28*6.45*2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		elewacja południowa łącznik 3.0*7.02-1.58*2.10*2-1.60*2.08	m ²	11.096	
		sala nad zapleczem 3.85*18.20-1.96*2.25*6+0.31*0.28	m ²	43.697	
		zaplecze sportowe 2.95*17.91-1.96*1.0*6+0.28*3.13*2+0.28*3.13*2	m ²	44.580	
		D (suma częściowa)	m ²	188.128	
		elewacja wschodnia 44.60(m2)+0.25*11.73+6.76(m2)+0.25*2.13	m ²	54.825	
		E (suma częściowa)	m ²	54.825	
		elewacja zachodnia 16.42(m2)+0.25*6.65+60.26(m2)+0.25*11.38	m ²	81.188	
		F (suma częściowa)	m ²	81.188	
				RAZEM	393.716
19	BCR d.1.3 11.2.1.003	Przygotowanie starego podłoża pod system izolacji ciepłej ATLAS - uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni do 2 m ² cokół elewacja zachodnia [0.55+0.50]*0.50*4.45+[0.38+0.46]*0.50*4.36 elewacja wschodnia [0.18*3.70+0.48*1.95] elewacja północna [18.47+0.13*2]*[0.20+0.40]*0.50+[0.40+0.43]*0.50*5.02+0.45*0.75 elewacja południowa [18.47+0.13*2]*[0.70+0.50]*0.50 5% powierzchni ścian [81.188+54.825+99.373+88.755]*5%	m ²		
			m ²	4.167	
			m ²	1.602	
			m ²	8.040	
			m ²	11.238	
			m ²	16.207	
				RAZEM	41.254
20	BCR d.1.3 11.2.10.006	Docieplenie ścian w systemie ATLAS HOTER (bez kosztu rusztowań) - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża, gruntowanie, przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr. 15 cm, przymocowanie za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem met. do podłoża z gazobetonu, przyklejenie warstwy siatki, gruntowanie, wykonanie tynków silikonowo-silikatowych ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY TSAH-NS-N15 (kolor gr. I) ściany zewnętrzne elewacja północna (łącznik)2.30*7.02+0.70*7.02-1.03*2.04-1.60*1.05*2 (sala)0.28*7.15+0.28*7.15+6.45*17.91 minus otwory -[1.96*2.0*6+1.96*2.25*6] + wzdłuż części pionowej muru 0.28*6.45*2 elewacja południowa łącznik 3.0*7.02-1.58*2.10*2-1.60*2.08 sala nad zapleczem 3.85*18.20-1.96*2.25*6+0.31*0.28 zaplecze sportowe 2.95*17.91-1.96*1.0*6+0.28*3.13*2+0.28*3.13*2 elewacja wschodnia 44.60(m2)+0.25*11.73+6.76(m2)+0.25*2.13 elewacja zachodnia 16.42(m2)+0.25*6.65+60.26(m2)+0.25*11.38	m ²		
			m ²	15.599	
			m ²	119.524	
			m ²	-49.980	
			m ²	3.612	
			m ²	11.096	
			m ²	43.697	
			m ²	44.580	
			m ²	54.825	
			m ²	81.188	
				RAZEM	324.141
21	BCR d.1.3 11.2.10.010	Docieplenie cokołów w systemie ATLAS HOTER - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża, gruntowanie, przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 gr. 12 cm, przymocowanie za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu, przyklejenie dwóch warstw siatki, gruntowanie, wykonanie tynków mozikowych ATLAS DEKO M o wielkości kamienia 1,4-2,0 mm cokół elewacja zachodnia [0.55+0.50]*0.50*4.45+[0.38+0.46]*0.50*4.36 elewacja wschodnia [0.18*3.70+0.48*1.95] elewacja północna [18.47+0.13*2]*[0.20+0.40]*0.50+[0.40+0.43]*0.50*5.02+0.45*0.75 elewacja południowa [18.47+0.13*2]*[0.70+0.50]*0.50	m ²		
			m ²	4.167	
			m ²	1.602	
			m ²	8.040	
			m ²	11.238	
				RAZEM	25.047
22	BCR d.1.3 11.2.2.008	Przyklejenie płyt styropianowych w systemie izolacji cieplnej - ościeża szer. do 30 cm (przy). EPS 100 gr. 2 cm) ościeża okienne 2.25*2*6*2*0.3 1.96*2*6*2*0.3	m ² m ² m ²		
			m ²	16.200	
			m ²	14.112	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*2*6*2*0.3 1.0*2*6*0.3 2.10*2*2*0.3 1.60*2*0.3 1.60*2*0.3 1.05*2*2*0.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.400 3.600 2.520 0.960 0.960 1.260	
				RAZEM	54.012
23 d.1.3	BCR 11.5.1.001	Przyklejanie płyt styropianowych (EPS 70) o gr. 5 cm na ścianach kominy łącznik (0.40+1.20)*2*0.85 zaplecze (0.40+1.15)*2*0.85*2+[0.40+0.50]*2*0.85	m ² m ² m ²		
				2.720 6.800	
				RAZEM	9.520
24 d.1.3	BCR 11.2.2.009	Przyklejenie płyt styropianowych w systemie izolacji cieplnej ATLAS STOPTER - ściany (przyj. EPS 100 gr. 8 cm) ogniomury od strony dachu sala 11.25*[0.35+1.05]*0.50+11.45*[0.35+1.05]*0.50 zaplecze 6.50*[0.50+0.70]*0.50 połączenie zaplecze sala - murek osłonowy od strony wschodniej (0.35+3.95)*1.20*0.50+3.30*1.60*0.50+3.80*0.35*0.50+[0.45+0.35]*5.45+2.15*0.25	m ² m ² m ² m ²		
				15.890 3.900 10.783	
				RAZEM	30.573
25 d.1.3	BCR 11.2.7.2.003	Wykonanie warstwy zbrojącej w systemie izolacji cieplnej ATLAS STOPTER - ościeża poz.22	m ² m ²		
				54.012	
				RAZEM	54.012
26 d.1.3	BCR 11.2.7.2.001	Wykonanie warstwy zbrojącej w systemie izolacji cieplnej ATLAS STOPTER - ściany ogniomury od strony dachu poz.24 kominy poz.23	m ² m ² m ²		
				30.573 9.520	
				RAZEM	40.093
27 d.1.3	BCR 11.2.6.006	Montaż profili wykończeniowych w systemie izolacji cieplnej ATLAS STOPTER - profil narożnikowy elewacja północna okna 1.96*2*6+2.0*2*6+2.25*2*6+1.05*2*2+1.60*2+2.05*2+1.0 ściany, gzymsy pośrednie 7.0+17.30+7.25*2*2 A (suma częściowa) elewacja południowa okna 1.0*2*6+2.25*2*6+1.96*2*6+1.60*3+2.10*2*2+2.05*2 ściany, gzymsy pośrednie 4.12*2+4.12*2+4.22	m m m m m m		
				87.020 53.300 140.320 79.820 20.700	
				RAZEM	240.840
28 d.1.3	BCR 11.2.8.007	Wykonanie tynków silikonowo-silikatowych ATLAS TYNK SILIKONOWO-SILIKATOWY TSAH-NS-N15 o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze nakrapianej (kolor gr. II) poz.22 poz.23 poz.24	m ² m ² m ² m ²		
				54.012 9.520 30.573	
				RAZEM	94.105
29 d.1.3	KNNR 2 0508-04 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 1.96*2*2*6 1.60*2*2	m m m		
				47.040 6.400	
				RAZEM	53.440
30 d.1.3	BCID 1.1.3.005	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.50*[18.50+2.55]	m ² m ²		
				10.525	
				RAZEM	10.525
31 d.1.3	BCID 1.1.3.006	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (pogrubienie do 10 cm) 0.50*[18.50+2.55]	m ² m ²		
				10.525	
				RAZEM	10.525
32 d.1.3	BCID 1.4.5.001	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.50+0.50*2+0.50*2+2.55	m m		
				23.050	
				RAZEM	23.050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.90*0.40*0.5	m ³	0.180	
				RAZEM	1.476
44 d.2.2	BCR 1.3.2.007	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej podmurowanie ogniomuru [11.45+11.25]*0.25*0.25 [6.50+5.50]*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³	1.419 0.750	
				RAZEM	2.169
45 d.2.2	BCI 2.7.19.023	Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grub. płyty 7 cm z betonu C20/25 (B-25) 1.40*0.60*3+0.70*0.60	m ² m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
46 d.2.2	BCI 4.11.8.001	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.2	BCI 4.11.7.019	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 250 mm w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali L50x50x5 ramienne łącznik 7.0*2/0.50 zaplecze 36 sala sportowa 36	szt. szt. szt. szt.	28.000 36.000 36.000	
				RAZEM	100.000
49 d.2.2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej 25x200 mm 7.0*2+17.95*2+17.85	m m	67.750	
				RAZEM	67.750
50 d.2.2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej 25x150 mm 7.0*2+17.95*2+17.85	m m	67.750	
				RAZEM	67.750
51 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome -zagruntowanie dachu łącznik 9.20*7.0-0.40*1.20-0.80*0.8+[0.40+1.20]*2*0.40 zaplecze 6.50*17.85-0.40*1.20*2-0.50*0.40+[0.40+1.20]*2*2*0.40+[0.50+0.40]*2*0.40 sala 11.25*17.95	m ² m ² m ² m ²	64.560 118.145 201.938	
				RAZEM	384.643
52 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą PV 60 gr. 20 cm lambda 0,036 poziome na wierzchu konstrukcji na kleju bitumicznym z domocowaniem mechanicznym kołkami teleskopowymi łącznik 9.20*7.0-0.40*1.20-0.80*0.8 zaplecze 6.50*17.85-0.40*1.20*2-0.50*0.40 sala 11.25*17.95	m ² m ² m ² m ²	63.280 114.865 201.938	
				RAZEM	380.083
53 d.2.2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Wyklinowanie wzdłuż kominów i ogniomurów klinami styropianowymi FS 20 wymiar ramion 8x8 mocowanymi na klej łącznik 0.80*4+[1.30+0.50]*2+9.20*2 zaplecze 5.45+1.20+[0.60+0.70]*2+[1.30+0.50]*2*2+6.50+17.85 sala 11.25+11.45	m m m m	25.200 40.800 22.700	
				RAZEM	88.700
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej samoprzylepnej kominy 0.30*[(1.30+0.50)*2*3+[0.60+0.50]*2] ogniomury [(0.30+0.50)*0.50*6.50+0.20*6.50+[0.50+0.40]*0.50*5.45+0.20*5.45+1.20*0.40] [0.75+0.15]*0.50*11.25+11.25*0.20+[0.75+0.15]*0.50*11.45*0.20 pas pod mur sala - zaplecze	m ² m ² m ² m ²	3.900 7.923 8.343	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		17.85*0.40	m ²	7.140	
		łącznik -sala, łącznik - szkoła	m ²	7.360	
		9.20*0.40*2			
				RAZEM	34.666
55	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-0304	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej PYE PV 200 S 52	m ²		
		kominy 0.30*[(1.30+0.50)*2*3+[0.60+0.50]*2]	m ²	3.900	
		ogniomury [(0.30+0.50)*0.50*6.50+0.20*6.50+[0.50+0.40]*0.50*5.45+0.20*5.45+1.20*0.40]	m ²	7.923	
		[0.75+0.15]*0.50*11.25+11.25*0.20+[0.75+0.15]*0.50*11.45*0.20	m ²	8.343	
		pas pod mur			
		sala - zaplecze			
		17.85*0.40	m ²	7.140	
		łącznik -sala, łącznik - szkoła	m ²	7.360	
		9.20*0.40*2			
				RAZEM	34.666
56	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-0103	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe PYE PV 200 S 52	m ²		
		poz.52	m ²	380.083	
				RAZEM	380.083
57	KNR-W 4-01 d.2.2 0819-03 analogia	Mocowanie do ogniomuru płyt OSB gr 18 mm	m ²		
		[11.25+11.45+0.35+1.60+2.50+3.80+0.35+0.35+5.45+1.20]*0.40	m ²	15.320	
				RAZEM	15.320
58	KNR 2 0504- d.2.2 0710	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej powłokanej grub. 0,50 mm w dachach krytych - papą lub dachówką - obróbek wywiewek kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	NNRNKB 202 d.2.2 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		pas nadrynnowy	m ²	4.438	
		17.75*0.25	m ²	3.450	
		zaplecze			
		6.90*2*0.25	m ²	3.450	
		łącznik			
		17.75*0.25	m ²	4.438	
				RAZEM	12.326
60	NNRNKB 202 d.2.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		czapki kominowe	m ²	4.320	
		[1.40*0.60+[1.40+0.60]*2*0.15]*3	m ²	0.810	
		0.60*0.70+[0.60+0.70]*2*0.15			
		wyłaz dachowy	m ²	1.000	
		1.0*1.0			
		ogniomury			
		sala	m ²	15.890	
		[11.25+11.45]*0.70			
		zaplecze	m ²	10.675	
		[0.35+1.60+2.50+3.8+0.35+5.45+1.20]*0.70			
		pas podrynnowy	m ²	23.468	
		[17.75*3+6.90*2]*0.35			
				RAZEM	56.163
61	KNR-W 2-02 d.2.2 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,60 mm	m		
		sala	m	17.750	
		17.75			
		łącznik	m	13.800	
		6.90*2			
		zaplecze	m	17.750	
		17.75			
				RAZEM	49.300
62	KNR-W 2-02 d.2.2 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.30+3.40+6.40+6.40+3.1	m	22.600	
				RAZEM	22.600
2.3	45312310-3	Instalacja odgromowa			
63	BCI 5.5.1.006 d.2.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - instalacja z prętów ocynkowanych fl. 8 mm	m		
		zaplecze	m	37.350	
		3.60+5.40+17.85+6.50+1.0*4			
		sala	m	78.000	
		11.25+11.45+6.70*2+17.95*2+6*1.0			
		łącznik	m	11.500	
		7.0+1.0*2+2.50			
				RAZEM	126.850

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.3	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim poziomy zaplecze 3.60+5.40+17.85+6.50+1.0*4 sala 11.25+11.45+6.70*2+17.95*2+6*1.0 łącznik 7.0+1.0*2+2.50 piony 7.0*2+2.30+4.0+2.70	m		
			m	37.350	
			m	78.000	
			m	11.500	
			m	23.000	
				RAZEM	149.850
65 d.2.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
66 d.2.3	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
67 d.2.3	BCI 5.5.1.010	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 7.50*2+2.50+4.50+3.0	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.2.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.2.3	KNNR 5 0612- 0600	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.2.3	KNNR 5 1304- 0300	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2.3	KNNR 5 1304- 0400	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000