

Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku oświatowego na budynek świetlicygarażu OSP - roboty murowe, żelbetowe, ciesielskie i pokrywowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty żelbetowe</b>				
1	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z ręcznym układaniem betonu 3,14*0,15*0,15*4,34*2	m3	0,613
		razem	m3	0,613
2	KNR 2-02 0208/01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 z ręcznym układaniem betonu S1 0,30*0,24*4,34*2+0,30*0,68*3,73*2 S2 0,30*0,30*4,34*2+0,30*0,30*3,73*2 S4 I S5 0,30*0,24*4,34*4+0,30*0,24*3,73*4 S6 0,24*0,24*4,34*2 R1 0,24*0,44*24,00 R2 0,24*0,24*10,00 T1 0,24*0,24*20,00	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,147 1,453 2,324 0,500 2,534 0,576 1,152
		razem	m3	10,686
3	KNR-W 2-02 0214/04	Stropy gęstożebrowe TERIVA III 7,37*16,07 6,04*14,46 4,56*11,13	m2 m2 m2	118,436 87,338 50,753
		razem	m2	256,527
4	KNR-W 2-02 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2 z ręcznym układaniem betonu - wieńce żelbetowe W1 0,24*0,38*74,00 W2 0,44*0,38*34,00 W4 0,24*0,24*125,00 zebro rozdzielcze 0,12*0,34*102,00	m3 m3 m3 m3	6,749 5,685 7,200 4,162
		razem	m3	23,796
5	KNR-W 2-02 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2 z ręcznym układaniem betonu - nadproża I-1 (0,30+7,48+0,30+6,03+0,24)*0,30*0,60 I-3 (0,44+0,24+6,83+0,30+6,30+0,24+4,56*0,24)*0,30*0,34*2 2-1 (0,68+6,83+0,30+6,30+0,24+4,56+0,24)*0,30*0,50*2 WL1 (0,68+7,37+0,24+6,06+0,24)*0,60*0,34 BW1 (0,44+4,16+0,44)*0,24*0,30*4 BW2 (0,44+4,16+0,44)*0,24*0,50 B2.1 (0,24+1,20+0,30)*0,30*0,60	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,583 3,151 5,745 2,976 1,452 0,605 0,313
		razem	m3	16,825
6	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu PL1 1,20*13,69 WIEŻA (1,43+1,70+1,43)*(1,53+1,80+1,53)-1,70*1,80	m2 m2	16,428 19,102
		razem	m2	35,530
7	KNR-W 2-02 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2 z ręcznym układaniem betonu - nadproża NZ1 0,40*0,64*4,10 NZ2 0,24*0,64*4,10 NZ3 0,24*0,24*2,06*3	m3 m3 m3	1,050 0,630 0,356
		razem	m3	2,036
8	KNR 2-02 0218/03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm z ręcznym układaniem betonu 1,53*3,03+1,53*(1,80+1,53)+1,53*(1,50+1,53)+1,53*(1,80+1,53)	m2	19,462
		razem	m2	19,462
9	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli -d12 SŁUPY (85*2+62*2+33*2+61*4+33*2)/1000 R+T 446/1000 STROP (287+108+184)/1000 WIENIEC+ZEBRO (1131+229)/1000 NAPROŻA 102/1000 BELKI (1170+717+483+59+133)/1000 SCHODY (144+230+218+230)/1000	t t t t t t t	0,670 0,446 0,579 1,360 0,102 2,562 0,822
		razem	t	6,541
10	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - d6		

Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku oświatowego na budynek świetlicygarazu OSP - roboty murowe, żelbetowe, ciesielskie i pokrywce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		F60 332,80*0,22/1000+64,80*0,22/1000	t	0,087
		F80 117,76*0,22/1000	t	0,026
		SF1+SF2+SF3+SF4+SF5+SF6+SF7+R1+R2	t	0,015
		(1,96*2+2,20*2+1,78+1,96*2+1,78+1,72*2+1,96*2+10,08*4+3,44*2)*0,22/1000	t	0,128
		razem	t	0,128
11	analiza własna	Przygotowanie i montaż śrub do mocowania murłat		
		(15*4+5*2)*0,45*0,89/1000	t	0,028
		razem	t	0,028
		<b>Roboty murowe</b>		
12	KNR-W 2-02 0108/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49cm		
		tył (6,30+4,80-0,26)*(4,00+1,12)	m2	55,501
		-1,20*1,20*3-1,30*2,10	m2	-7,050
		front (6,06-0,26)*(4,00+1,12)	m2	29,696
		-3,50*3,70-0,30*3,90-1,80*1,12	m2	-16,136
		bok (3,20+1,90+6,60-0,12-0,30-0,03)*(4,00+1,40)+0,5*(11,25+6,60)*4,00+0,5*6,60*1,30-0,24*(2,40+4,70)	m2	99,036
		-1,50*1,50*2-1,50*1,50*2	m2	-9,000
		wieża ((5,10+0,24-0,27-0,24)+(4,80+0,24-0,24-0,44)+(5,10+0,24-0,24-0,27)+(4,80+0,24-0,24-0,24))*(10,86-0,25)-(4,56*(0,45+0,50))	m2	192,802
		-1,30*2,10-1,10*2,10-1,30*2,10-1,10*2,10-0,90*1,50-4,15*0,90-4,15*0,90*4	m2	-30,105
		wewnętrzne (3,20+1,90+6,60-0,12-0,30-0,03)*(4,00+1,40)+0,5*(11,25+7,80)*3,25	m2	91,706
		0,5*(5,15+1,70)*3,25	m2	11,131
		-1,10*2,10	m2	-2,310
		zewnątrzne istniejąca część (19,29-0,24)*0,22+0,5*(19,05+17,95)*1,07+0,5*17,95*4,23	m2	61,950
		(7,81-0,12-0,24*2)*1,07+(7,81-0,12)*0,22+0,5*5,50*1,50*2	m2	17,657
		0,5*2,01*1,50	m2	1,508
		-1,80*1,12-2,10*1,50*2	m2	-8,316
		UWAGA MATERIAŁ INWESTORA BLOCZKI 59X24X24 - szt. 2000		
		razem	m2	488,070
13	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
		parter rozbudowa (6,30-0,24+2,55+2,52*2)*4,00	m2	54,600
		-1,10*2,10*3	m2	-6,930
		parter istniejące (5,64+3,97+3,09+2,55*2+1,35)*4,00	m2	76,600
		-1,10*2,10*4	m2	-9,240
		poddasze (6,06+4,56*2+1,80*2+1,68)*3,00	m2	61,380
		-1,10*2,10*6	m2	-13,860
		razem	m2	162,550
14	KNR-W 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		2,55*(1,90-0,35)*0,40*2-1,50*1,50*0,40-1,02*1,25*0,40	m3	1,752
		4,15*(2,00-0,55)*0,44-1,26*1,15*0,44	m3	2,010
		2,55*(1,90-0,35)*0,40*2-2,56*1,55*0,40	m3	1,575
		wewnętrzne (4,95+3,75)*2,40*0,24-1,02*2,10*0,24	m3	4,497
		razem	m3	9,834
15	KNR-W 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - podniesienie ścian patereu części istniejącej do wieńca stropowego		
		(17,79-0,24)*1,60*0,44	m3	12,355
		7,37*1,60*0,40	m3	4,717
		(17,79-0,24)*1,60*0,24	m3	6,739
		7,37*1,60*0,40-3,50*1,30*0,40	m3	2,897
		wewnętrzne 7,37*1,60*0,24	m3	2,830
		razem	m3	29,538
16	KNR 2-02 0126/04 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1i 1/2 i 2 cegły - okna i drzwi		
		okna + drzwi 27+9	otwór	36,000
		razem	otwór	36,000
17	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
		parter 1,50*4+2,40*4+1,80*4+1,20*4+2,10*4+1,80*2+1,80*2+1,50*2*2+1,80*2*2	m	56,400
		1,20*2	m	2,400

Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku oświatowego na budynek świetlicygarażu OSP - roboty murowe, żelbetowe, ciesielskie i pokrywowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		piętro 2,40*2*2+1,80*2+1,20*2+2,10*2*2 1,20*2	m	24,000
			m	2,400
		razem	m	85,200
18	KNR-W 2-02 0128/05	Kanały spalinowe i dymowe ceramiczne z pustaków 5,10*18	m	91,800
		razem	m	91,800
19	KNR 2-02 0122/05 analogia	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - komin w kompletnym systemie Schiedel Rondo Plus wg projektu 9,50	m	9,500
		razem	m	9,500
20	KNR 2-02 0123/02 - analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 cegły - pustak gazobetonowy (0,52*2+1,00+0,85)*3,00	m2	8,670
		razem	m2	8,670
21	KNR 2-02 0123/02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 cegły - cegły klinkierowe ponad dachem (0,52*2+1,00+0,85)*2,10	m2	6,069
		razem	m2	6,069
22	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 1,34*0,74+1,67*0,86	m2	2,428
		razem	m2	2,428
23	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach - kratki wentylacyjne na wylotach kanał w kominie	szt	20,000
		<b>Dach (konstrukcja + pokrycie)</b>		
24	analiza własna	Wieżba dachowa - knstrukcja drewniana główny 9,65*12,50+11,10*10,29+20,75*10,29-2,60*3,20*2-5,28*6,80 wieża 6,74*3,73*0,5*4 lukarny 3,86*2,12*2*2	m2	395,818
			m2	50,280
			m2	32,733
		razem	m2	478,831
25	KNR 2-02W 0410/04 analogia	Ołączenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm o rozstawie ponad 24cm - kontrłaty 40x20 główny 9,65*12,50+11,10*10,29+20,75*10,29-2,60*3,20*2-5,28*6,80 wieża 6,74*3,73*0,5*4 lukarny 3,86*2,12*2*2	m2	395,818
			m2	50,280
			m2	32,733
		razem	m2	478,831
26	KNR 2-02 0410/04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm - łaty 50x50 główny 9,65*12,50+11,10*10,29+20,75*10,29-2,60*3,20*2-5,28*6,80 wieża 6,74*3,73*0,5*4 lukarny 3,86*2,12*2*2	m2	395,818
			m2	50,280
			m2	32,733
		razem	m2	478,831
27	KNR 2-02w 0409/06	Wiatrownice z tarcicy nasyconej o przekroju do 180cm2 boczne (12,50*1+10,29*3+2,20+0,80*6)*0,35*0,025+2,15*2*2*0,30*0,025 okap (9,65+11,10+3,78+4,53+2,12+0,88+(6,74+6,44)*2+(2,58*2*2))*0,20*0,032	m3	0,505
			m3	0,440
		razem	m3	0,945
28	KNR 2-02 0506/02 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm wiatrownice boczne (12,50*1+10,29*3+2,20*1+0,80*6)*0,50+2,15*2*2*0,50 pasy (9,65+11,10+3,78+4,53+2,12+0,88+(6,74+6,44)*2+(2,58*2*2))*0,45+0,25 kosze + przyścienne ((3,00*2*2+3,00*2)*0,80+(5,58*2+5,28*2+2,70*2*2))*0,35	m2	29,485
			m2	48,118
			m2	16,422
		razem	m2	94,025
29	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt	1,000
30	KNR-W 2-02 1016/03	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 1,00m2 fabrycznie wykończone (szt.5) 0,78*1,10*5	m2	4,290

Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku oświatowego na budynek świetlicygarazu OSP - roboty murowe, żelbetowe, ciesielskie i pokrywowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,290
31	KNR 2-02 0515/06 analogia	Obróbki z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - wyłaz + kominy + czapy kominów  1+2+2	szt	5,000
		razem	szt	5,000
32	KNNR 2 0508/01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną wraz z wykonaniem izolacji z folii wiatroszczelnej - blachodachówka Ruukki Monterrey kolor RR23, powłoka Pural Mat (lub równoważna) główny 9,65*12,50+11,10*10,29+20,75*10,29-2,60*3,20*2-5,28*6,80 wieża 6,74*3,73*0,5*4 lukarny 3,86*2,12*2*2	m2 m2 m2	395,818 50,280 32,733
		razem	m2	478,831
33	KNNR 2 0508/02	Gąsiory owalne dachu krytego blachą dachówkopodobną  20,75+4,50*2+3,75*4	m	44,750
		razem	m	44,750
34	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 12cm - blacha powlekana w powłocie i kolorze pokrycia 9,65+11,10+3,78+4,53+2,12+0,88+(6,74+6,44)*2+(2,58*2*2)	m	68,740
		razem	m	68,740
35	KNR-W 2-02 0526/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - blacha powlekana w powłocie i kolorze pokrycia 5,00*2+6,00*4+12,00*2+2,00*2	m	62,000
		razem	m	62,000
36	KNR-W 2-02 0522/04 analogia	Montaż z gotowych elementów ław kominiarskich (stalowa ocynkowana, powlekana w powłocie i kolorze pokrycia) - szt.3  1,00*2+0,80	m	2,800
		razem	m	2,800
37	KNR-W 2-02 0522/04 analogia	Montaż z gotowych elementów zabezpieczenia przeciwśnieżnego - płotki śniegowe w kolorze pokrycia (system Ruukki) - szt. 24  1,90*4+1,50+2,00*2+1,50*2+2,50*2+1,20*3+1,60*2+2,00*2*4	m	43,900
		razem	m	43,900