

Przedmiar Robót Pyrzowice OSP-Termomodernizacja

Ocieplenie ścian zewnętrznych i stropodachów wg. proj. 1/171/2012

Obiekt	OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76
Kod CPV	45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45262500-6 - Roboty murarskie 45410000 - Tynkowanie 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45260000 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45320000-6 - Roboty izolacyjne
Budowa	Termomodernizacja Budynku OSP Pyrzowice wg. proj. 1/171/12
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice XII.2012 r

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Ocieplenie ścian zewnętrznych z przygotowaniem powierzchni wg projektu i SST 00.01 - 45111000-8, SST 00.02 - 45262500-6 , SST 00.03 - 45410000 , SST 00.04 - 45450000-6, SST00.06- 45260000,SST 00.07-45320000-6		
1	KNNR 2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych- ANALOGIA demontaż istn. rur spustowych z PCV R=0,3 M=0 S=0,3 8,6 + 8,9 + 8,4 + 8,6+ 12,5	m	47,00
		razem	m	47,00
2	KNNR 2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych z PCV 110 mm kolor RAL 3005 8,6 + 8,9 + 8,4 + 8,6	m	34,50
		razem	m	34,50
3	KNNR 2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych z PCV 80 mm kolor RAL 3005 12,5	m	12,50
		razem	m	12,50
4	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- ANALOGIA demontaż rynien PCV 100 mm (na wieży) RAL 3005 R=0,6 M=0 S=0,6 4,2 * 2 + 4,6 * 2	m	17,60
		razem	m	17,60
5	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- ANALOGIA montaż rynien PCV 100 mm , na istn. hakach (wspornikach i) kolor RAL 3005	m	17,60
6	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- ANALOGIA demontaż rynien PCV 160 R=0,6 M=0 S=0,6 25,3 + 15,6 + 7,4	m	48,30
		razem	m	48,30
7	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- ANALOGIA montaż rynien PCV 160 mm , komplet z hakami (wspornikami) kolor RAL 3005	m	48,30
8	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- ANALOGIA demontaż istniejących obróbek i montaż nowych z blach stal.ocynk. powlekanej RAL 3005 gr. 0,6 mm mury ogniowe jednostronne obr. krawędziowa 0,4 * (0,7 + 16,8 + 4,4 + 3,8) styk muru ocieplanego i dachu 0,6 * (16,51 + 3,93 + 3,66 + 4,24 + 3,86 + 5,6 + 1,0 * 3)	m2	10,28
		razem	m2	24,48
			m2	34,76
9	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	27,80
10	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- ANALOGIA rury niepalne dla przewodów odprowadzających inst. odgromowej i przewodów na elewacji 4,6 * 2 + 12,2 + 6,4	m	27,80
		razem	m	27,80
11	KNR 5-08 0204/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2- ANALOGIA przewody na elew. bud.	m	27,80
12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny napowietrznego przyłącza energetycznego	kpl	1,00
13	KNR 5-10 1002/05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na ścianie- analogia demontaż i montaż ponowny wysięgników lamp oświetlenia zewn.- wysięgniki z demontażu R=1,6 M=0 S=1,6	szt	1,00
14	KNR 5-10 1005/01	Montaż opraw świetłówkowych ,na niezamontowanym wysięgniku- analogia demontaż i montaż ponowny lamp oświetlenia zewn. R=1,6 M=0 S=1,6	szt	1,00

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych- ANALOGIA demontaż i montaż ponowny zewnętrznych lamp oświetleniowych R=1,6 M=0 S=1,6	szt	4,00
16	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	4,00
17	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny instalacji alarmowej z osprzętem na elewacji budynku , wraz z ponownym uruchomieniem	kpl	1,00
18	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny elementów stalowych i z tworzyw syntetycznych na elewacji budynku (tablice , uchwyty flagowe ,skrzynki , haki, rurki itp.)	szt	6,00
19	KNR 4-02 0301/02	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej średnicy 25-32mm	miejsce	1,00
20	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm 16,2 + 3,5 + 1,5 + 1,2 razem	m m	22,40 22,40
21	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- DN 32	m	16,20
22	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,20
23	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	16,20
24	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 2 * 3,14 * 0,02 * 16,2 razem	m2 m2	2,03 2,03
25	KNR 7-12 0204.2/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- dwukrotnie R=2 M=2 S=2	m2	2,03
26	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem, emaliami chlorokauczukowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm- dwukrotnie kolor żółty R=2 M=2 S=2	m2	2,03
27	KNR 4-02 0314/06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego- ANALOGIA grzejnika gazowego	szt	16,00
28	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek kratki wentylacyjne , dysze grzejników 3 + (4 + 3+ 3 + 4 + 2) razem	szt szt	19,00 19,00
29	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla kratki wentylacyjnych 6 + 7 razem	szt szt	13,00 13,00
30	KNR 2-02 1215/02	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,2m2 osadzone w ścianach- ANALOGIA kratki PCV wentylacyjne 14x14cm z obróbką osadzenia	szt	13,00
31	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły otwory podem. dysz grzejników i karatek (4 + 3+ 3 + 4 + 2) + 3 razem	szt szt	19,00 19,00
32	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach		

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,2 * 0,5 * 5	m2	0,50
		razem	m2	0,50
33	KNR 4-01 0307/02	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,2 + 1,5 + 0,5 * 2 + 1,0	m	5,70
		razem	m	5,70
34	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ANALOGIA mur z PGS mur podbudowy schodów 0,28 * 2,56 * 1,8 + 0,28 * 3,0 * 2,56 / 2 + 2,56 * 0,25 * 0,25	m3	2,53
		razem	m3	2,53
35	KNNR 2 0302/02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek- cegła pełn kl 15 mur oparcia schodów 0,25 * 2,56 * 1,8 + 0,25 * 3,0 * 2,56 / 2 + 2,56 * 0,25 * 0,25	m3	2,27
		razem	m3	2,27
36	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość ściany w guncie dla ocieplenia 0,5 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2) + 5,7 * 1,7 + 5,52 * 1,7 + 3,0 * 1,7 + 2,6 * 1,7 ściany nadziemna dla ocieplenia 5,7 * 0,4	m2	72,50
		razem	m2	2,28
		razem	m2	74,78
37	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2- mur schodów, ściany w gruncie, ściany nadz. 2,56 * 1,8 + 3,0 * 2,56 / 2 + 2,56 * 0,25 + 74,78	m2	83,87
		razem	m2	83,87
38	KNR K-17 0603/04	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci beziśnieńiowej na powierzchniach pionowych- ANALOGIA izolacja pionowa ścian j.w. z Aguafin 1 K 2 x , zużycie na 1 m2 - 4,5 kg ściany w guncie dla ocieplenia 0,5 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2) + 5,7 * 1,7 + 5,52 * 1,7 + 3,0 * 1,7 + 2,6 * 1,7 ściany ocieplane powyżej listwy cok. 0,5 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2)	m2	72,50
		razem	m2	43,91
		razem	m2	116,41
39	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ściany w guncie dla ocieplenia 0,3 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2) + 5,7 * 1,7 + 5,52 * 1,7 + 3,0 * 1,7 + 2,6 * 1,7	m2	54,94
		razem	m2	54,94
40	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	54,94
41	KNR 4-01 0104/02 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III ściany w guncie dla ocieplenia 0,5 * 0,3 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2) + (5,7 * 1,7 + 5,52 * 1,7 + 3,0 * 1,7 + 2,6 * 1,7) * 1	m3	41,77
		razem	m3	41,77
42	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 41,7 - 72,5 * 0,12	m3	33,00
		razem	m3	33,00
43	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III (41,7 - 33,0)	m3	8,70
		razem	m3	8,70
44	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki 4,5 + 74,78 * 0,02	m3	6,00
		razem	m3	6,00
45	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,5 * (27,0 - 3,6 +7,84 + 15,94 + 0,5 + 7,5)	m2	27,59
		razem	m2	27,59

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm- ANALOGIA zagęszczanie zagęszczarka spalinowa ręczna	m2	27,59
47	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskie- analogia kostka betonowa z odzysku w 60%	m2	27,59
48	KABE KNR K- 29 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża 691,44+21,06	m2	712,50
		razem	m2	712,50
49	KABE KNR K- 29 0101/07	Sprawdzenie przyczepności do podłoża	m2	10,00
50	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii (okna i drzwi) okna 2,4 * 2,84 * 6 + 1,45 * 1,62 * 3 + 1,18 * 1,18 * 3 + 1,04 * 3,86 + 1,45 * 1,42 * 9 + 0,6 * 0,6 * 5 + 1,32 * 0,6 * 5 + 1,26 * 0,6 * 2 drzwi 1,76 * 2,05 * 2 + 1,12 * 2,06 + 3,0 * 3,46 + 3,4 * 3,46	m2	81,94
		razem	m2	113,61
51	KNR K-08 0101/08 08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę (okna i drzwi)	m2	113,61
52	KABE KNR K-29 0102/07	Montaż listwy cokołowej wg. zał. nr 3 29,52 -3,77 + 2,28 + 12,58 + 0,71 + 3,77 + 6,17 + 17,13 - 1,34 + 6,22 + 0,71 + 12,58	m	86,56
		razem	m	86,56
53	KABE KNR K-29 0102/06	Montaż narożnika ochronnego z siatką na ścianach ściany 1,9 * 4 + 3,7 * 2 + 8,4 + 8,01 * 3 + 5,14 + 7,61 * 2 + 9,2 + 12,5 + 2,56 * 2 + 7,98 * 1,0 * 2 + 1,1 * 3 + 0,5 * 2 + 2,56 * 3 okna 6 * (2,32 + 2,8 * 2) + 3 * (1,37 + 1,58 * 2) + 3 * (1,1 + 1,14 * 2) + (0,96 + 3,82 * 2) + 9 * (1,37 + 1,38 * 2) 5 * (0,52 + 0,56 * 2) + 5 * (1,24 + 0,56 * 2) + 2 * (1,18 + 0,56) drzwi i wrota (1,76 + 2,08 * 2) * 2 + (1,12 + 2,08 * 2) + (3,0 + 3,46 * 2) + (3,4 + 3,46 * 2)	m	122,55
		razem	m	300,41
54	KABE KNR K-29 0107/01	Wykonanie warstwy siatki zbrojonej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m2	m2	9,73
55	KABE KNR K-29 0109/06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe tynki wyprawy tynkarskie Novalit T wykonywane na gotowym podłożu -GRUNTOWANIE mur oparcia schodów 2,56 * 1,8 + 3,0 * 2,56 / 2 + 2,56 * 0,25 * 2	m2	9,73
		razem	m2	9,73
56	KABE KNR K-29 0109/01	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe tynki wyprawy tynkarskie Novalit T wykonywane na gotowym podłożu TYNK Novalit T 1,5 mm RAL 7046 mur oparcia schodów 2,56 * 1,8 + 3,0 * 2,56 / 2 + 2,56 * 0,25 * 2	m2	9,73
		razem	m2	9,73
57	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem estrudowany gr.12 cm o lambda <=0,032W/m*K, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL3003 - w GRUNCIE ściany w guncie poniżej listwy cokołowej 0,5 * (24,76- 3,6 +14,98 + 7,02 + 3,08 + 7,72 + 15,7 + 5,52 + 14,84- 2,2) + 5,7 * 1,7 + 5,52 * 1,7 + 3,0 * 1,7 + 2,6 * 1,7	m2	72,50
		razem	m2	72,50
58	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem ekspandowanym gr.12 cm o lambda <=0,032W/m*K, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL7046 i 3003 - PARTER , PIĘTRO, WIEŻA		

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja północna $25,0 * (7,78 + 7,4) / 2 - 1,6 * 2 - 5 * 0,6 * 0,6 - 1,04 * 3,86 - 1,45 * 1,42 * 5 - 1,18 * 1,18 * 3 + 3,7 * 3,86 - 1,32 * 0,6$	m2	179,75
		elewacja południowa $15,22 * 6,4 - 1,6 * 2,0 - 2,4 * 2,84 * 3 + 7,0 * 7,26 + 3,2 * 7,2 + 3,86 * 5,14 - 1,32 * 0,6 + 16,51 * 0,5 + 3,93 * 1,04$	m2	179,01
		elewacja wschodnia $5,64 * 7,8 - 1,27 * 0,6 * 2 + 15,08 * (9,31 + 7,8) / 2 - 0,9 * 2,0 - 1,45 * 1,42 * 4 - 1,32 * 0,6 * 2 + 3,7 * 4,0 - 1,8 * 2,06 - (2,26 * 3) / 2$	m2	167,56
		elewacja zachodnia $7,84 * 7,6 - 3,0 * 3,46 - 3,4 * 3,46 - 1,45 * 1,62 * 3 + 3,6 + 1,04 + 5,14 * 4,0 - 1,32 * 0,6 + 15,79 * (6,4 + 7,85) / 2 - 2,4 * 2,84 * 3$	m2	146,86
		razem	m2	673,18
59	KABE KNR K-29 0202/05	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką mokrą, OŚCIEŻA o szr. do 30 cm polistyrenem ekspandowanym gr.4 cm o lambda $\leq 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 7046 OŚCIEŻA		
		okna $6 * (2,32 + 2,8 * 2) * 0,28 + 3 * (1,37 + 1,58 * 2) * 0,28 + 3 * (1,1 + 1,14 * 2) * 0,28 + (0,96 + 3,82 * 2) * 0,28 + 9 * (1,37 + 1,38 * 2) * 0,28$	m2	32,77
		$5 * (0,52 + 0,56 * 2) * 0,28 + 5 * (1,24 + 0,55 * 2) * 0,28 + 2 * (1,18 + 0,56) * 0,28$	m2	6,55
		razem	m2	39,32
60	KABE KNR K-29 0107/08	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów		
		$4 * (6 + 3 + 3 + 1 + 9 + 5 + 5 + 2) + 5 * 2$	szt	146,00
		razem	szt	146,00
61	KABE KNR K-29 0105/02	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą - ANALOGIA 4 szt. na m2		
		R=0,7 S=0,7 $72,5 + 691,44 + 21,06$	m2	785,00
		razem	m2	785,00
62	KABE KNR K-29 0107/07	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m2 na PARTER		
		elewacja północna $25,0 * 3,5 - 1,6 * 2 - 5 * 0,52 * 0,56 - 0,96 * 3,82 / 2 - 1,37 * 1,38 - 1,1 * 1,14 * 3$	m2	75,36
		elewacja południowa i w gruncie $15,22 * 3,5 - 1,6 * 2,0 - 2,34 * 2,8 * 3 / 2 + 7,26 * 3,5 + 3,2 * 3,5 + 72,5$	m2	149,35
		elewacja wschodnia $5,64 * 3,5 - 1,18 * 0,56 * 2 + 15,08 * 3,5 - 0,9 * 2,0 - 1,37 * 1,38 * 2$	m2	65,62
		elewacja zachodnia $7,84 * 3,5 - 3,0 * 3,46 - 3,4 * 3,46 + 15,94 * 3,5 - 2,32 * 2,8 * 3 * 0,8$	m2	45,50
		razem	m2	335,83
63	KNNR 2 1501/01 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m- do robót powyżej 4,5 m od terenu		
		elewacja północna $27,4 * 2,5 + 5,2 * 4,5$	m2	91,90
		elewacja południowa $17,6 * 1,5 + 7,26 * 1,5 + 4,4 * 11,0$	m2	85,69
		elewacja wschodnia $5,64 * 2,0 + 15,08 * 2,0 + 3,7 * 4,0$	m2	56,24
		elewacja zachodnia $7,84 * 2,0 + 5,14 * 4,0 + 15,94 * 2,0$	m2	68,12
		razem	m2	301,95
64	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		elewacja północna $27,4 * 6,5 + 5,2 * 4,5$	m2	201,50
		elewacja południowa $17,6 * 5,5 + 7,26 * 5,5 + 4,4 * 11,0$	m2	185,13
		elewacja wschodnia $5,64 * 6,5 + 15,08 * 6,5 + 3,7 * 4,0$	m2	149,48
		elewacja zachodnia $7,84 * 6,5 + 5,14 * 4,0 + 15,94 * 6,5$	m2	175,13
		razem	m2	711,24
65	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 20m do instalacji odgromowej		
			m2	711,24
66	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej		
		$1,5 * (3,0 + 4,0 + 4,0)$	m2	16,50
		razem	m2	16,50
67		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny= 1908 r-g Skład zespołu roboczego= 5		

OSP Pyrzowice , Pyrzowice ul. Wolności 76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
		2 Ocieplenie stropodachu nad piętrem wg projektu i SST 00.01 -45111000-8 ,SST 00.04-45450000-6, SST 00.07 - 45320000-6		
68	KNNR 7 0603/01	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z blachy fałdowej bez ocieplenia-ANALOGIA demontaz i montaz ponowny pasów pokrycia z blachy w celu wtlóczenia granulatu , R=1,6 M=0 S=0 0,8 * 5,0 * 4	m2	16,00
		razem	m2	16,00
69	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa- ANALOGIA usunięcie mat z włókniny szklanej R=0,3 M=0 S=0,3	m2	235,11
70	KNR 4-01 1216/02	Usunięcie trocin- ANALOGIA zamiecenie i odkurzenie stropu pod izolację	m2	235,11
71	KNNR 2 0603/03	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów-ANALOGIA paroizolacja z folii polietylenowej izol. gr. 0,4mm z klejeniem zakładów klejem poliwinylowym	m2	235,11
72	KNR 2-02 0615/01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np. keramzyt, glinoporyt) grubości 10cm-ANALOGIA wtlóczenie (met.wdmuchu) granulatu ze skalnej wełny mineralnej o $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	235,11
73	KNR 2-02 0615/02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych (np. keramzyt, glinoporyt) - dodatek za 1cm ponad 10cm grubości ANALOGIA wtlóczenie (met.wdmuchu) granulatu ze skalnej wełny mineralnej o $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$ R=4 M=4 S=4	m2	235,11
74	KABE KNR K-29 0206/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, technologia ETICS , płyty z lamelowej skalnej wełny mineralnej gr.14 cm o $\lambda \leq 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. Novalit GT, BEZ wyprawy tynkarskiej R=0,8 S=0,8 ściana boczna stropodachu 2,3*16,0	m2	36,80
		razem	m2	36,80
75	KABE KNR K- 29 0105/02	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą - ANALOGIA wełny mineralnej 4 szt. na m2 R=0,7 S=0,7	m2	36,80
		3 Ocieplenie stropodachu nad salą konferencyjna wg projektu i SST 00.01 -45111000-8 , SST 00.07 -45320000-6		
76	KNNR 7 0702/02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm-ANALOGIA demontaz i montaż ponowny części sufitu 60%w celu ocieplenia, wymiana nowych kasetonów 15% R=1,6 M=0,15 S=1,6 247,72 * 0,6	m2	148,63
		razem	m2	148,63
77	KNNR 2 0105/07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich płyt pojedynczo zbrojonych-ANALOGIA powierzchni nośnej dla ocieplenia z siatki zgrzewanej , pręt stalowy ocynkowany śr. 6 mm, oczka 10x10 cm R=1,2 M=1,2 247,72 * 0,222 * 20 / 1000	t	1,10
		razem	t	1,10
78	KNNR 2 0603/03	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów-ANALOGIA paroizolacja z folii polietylenowej izol. gr. 0,4mm z klejeniem zakładów klejem poliwinylowym	m2	247,72
79	KNNR 2 0602/05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho- ANALOGIA termoizolacja z maty gr. 14 cm ze skalnej hydrofobizowanej wełny mineralnej o $\lambda \leq 0,42 \text{ W/m}^2\text{K}$	m2	247,72