

Przedmiar Robót Pyrzowice SP-Termomodernizacja

Ocieplenie ścian zewnętrznych i stropu wg. proj. 3/171/2012

Obiekt	Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46
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 Szkoły Podstawowej w Pyrzowicach wg. proj. 3/171/12
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice XII.2012 r

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

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,SST 00.06-45260000, 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 7,5 * 2 + 8,5 * 2	m	32,00
		razem	m	32,00
2	KNNR 2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych z PCV 110 mm kolor grafitowy	m	32,00
3	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku- analogia z PCV 3,2 + 29,8 + 6,0 + 1,0 * 2 + 17,2 + 6,1	m	64,30
		razem	m	64,30
4	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- Montaż rynien PCV 160 mm , komplet z hakami (wspornikami) kolor grafitowy	m	64,30
5	KNR 4-03 1140/06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta ułożonych na dachu stromym 29,6 * 3 + 8,0 *6	m	136,80
		razem	m	136,80
6	KNR 4-03 1138/07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt	120,00
7	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 7,9 * 8	m	63,20
		razem	m	63,20
8	KNR 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	16,00
9	KNR 4-03 1143/02	Demontaż wysięgników ze ściany ceglanej	szt	8,00
10	KNR 4-03 1141/01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego z podłoża drewnianego, ceglanego	szt	8,00
11	KNR 5-08 0610/01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10mm, na podporze stalowej lub betonowej o wysokości do 2m- ANALOGIA zak. iglicą z pręta na kominach	m	6,00
12	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą- pręt 8 mm 29,6 * 3 + 8,0 *6	m	136,80
		razem	m	136,80
13	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	38,00
14	KNR 5-08 0601/01	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie ceglanej (ściany i kominy)	szt	8,00
15	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	96,20
16	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 63,2 + 4,6 * 2 + 12,4 + 11,4	m	96,20
		razem	m	96,20
17	KNR 5-08 0204/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2- ANALOGIA przewody na elew. bud. 96,2 - 63,2	m	33,00

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	33,00
18	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie- ANALOGIA wciąganych do rur przewód ocynkowany 8 mm 7,9 * 8	m	63,20
		razem	m	63,20
19	KNR 5-08 0617/02	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 200mm ² w wykopie	szt	8,00
20	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	8,00
21	KNR 5-08 0302/08	Przykręcenie puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtykowych- ANALOGIA dostawa i montaż skrzynki kontrolnej podtynkowej na złącze pomiarowe inst. odgr.	szt	8,00
22	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej- złącze umieścić w	szt	8,00
23	ki KNP 1813 /1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego lub ochronnego za pomocą złącza kontrolnego	szt	8,00
24	ki KNP 1813 /1346/01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego 100 m	kpl	1,00
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny napowietrznego przyłącza energetycznego	kpl	1,00
26	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	2,00
27	KNR 5-10 1005/01	Montaż opraw świetlówkowych ,na niezamontowanym wysięgniku- analogia demontaż i montaż ponowny lamp oświetlenia zewn. R=1,6 M=0 S=1,6	szt	2,00
28	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	3,00
29	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	3,00
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny instalacji alarmowej z osprzętem na elewacji budynku , wraz z ponownym uruchomieniem	kpl	1,00
31	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny elementów stalowych i z tworzyw syntetycznych na elewacji budynku (tablice , uchwyty flagowe ,skrzynki , haki, rurki itp.)	szt	5,00
32	KNR 4-02 0301/03	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej średnicy 40-50mm- rura 40mm	miejsce	2,00
33	KNR 4-02 0301/02	Wymiana odcinka rury stalowej czarnej średnicy 25-32mm	miejsce	1,00
34	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m	14,20

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 4-02 0308/03	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm	m	10,40
36	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- DN 25	m	14,20
37	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,40
38	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	24,60
39	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm $2 * 3,14 * 0,03 * (2,2 + 10,4) + 2 * 3,14 * 0,02 * 14,2$	m2	4,16
		razem	m2	4,16
40	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	4,16
41	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	4,16
42	KNR 4-01 0211/01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach $0,2 * 0,5 * 5 + 0,3 * 2 + 0,1 * 5$	m2	1,60
		razem	m2	1,60
43	KNNR 3 0403/02	Rozbiórka elementów żelbetowych- naścianach gzymsy, $0,4 * 0,12 * 29,3 * 2$	m3	2,81
		razem	m3	2,81
44	KNR 4-01 0307/02	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
45	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	25,71
46	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2- $15,71 + 10,0$	m2	25,71
		razem	m2	25,71
47	KNR K-17 0603/04	Uszczelnienie przeciwwilgociowe elastyczną cementowo-polimerową zaprawą uszczelniającą AQUAFIN-2K w obiektach narażonych na działanie wilgoci bezciśnieniowej na powierzchniach pionowych- ANALOGIA izolacja pionowa ścian j.w. z Aguafin 1 K 2 x , zużycie na 1 m2 - 4,5 kg elewacja północna i wschodnia $(29,52 - 3,18) * 0,7 + 2,28 * 0,7 + 2,26 * 0,7 + 2,8 * 0,7 + 6,74 * 0,4 + 0,71 * 0,4$ elewacja południowa i zachodnia $3,72 * 0,5 + 6,17 * 0,4 + 0,8 * 0,4 + 3,85 * 0,2 + 3,6 * 0,2 + 7,6 * 0,4 + 6,17 * 0,6 + 0,71 * 0,4 + 12,24 * 0,7$	m2	26,56
			m2	21,73
		razem	m2	48,29
48	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa elewacja północna i wschodnia $(29,52 - 3,18) * 0,2 + 2,28 * 0,2 + 2,26 * 0,2 + 2,8 * 0,2 + 6,74 * 0,2 + 0,71 * 0,2$ elewacja południowa i zachodnia $3,72 * 0,2 + 6,17 * 0,2 + 0,8 * 0,2 + 7,6 * 0,2 + 6,17 * 0,2 + 0,71 * 0,2 + 12,24 * 0,2$	m2	8,23
			m2	7,48
		razem	m2	15,71
49	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	15,71
50	KNR 4-01 0104/02 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,5 * 0,3 * (0,5 + 29,52 + 3,77 + 0,5 + 12,58 + 0,71 + 0,5 + 3,77 + 6,5 + 0,8 + 5,2 + 6,7 + 12,58)	m3	12,54
		razem	m3	12,54
51	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 12,54 - 0,12 * 0,2 * (29,52 * 2 + 12,24 * 2)	m3	10,54
		razem	m3	10,54
52	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III (155,88 * 0,13 + 264,71 * 0,08)	m3	41,44
		razem	m3	41,44
53	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki 1,2 + 5,0 + 2,81 + 25,71 * 0,02 + 2,0	m3	11,52
		razem	m3	11,52
54	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żużlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,84
55	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm-ANALOGIA zagęszczanie zagęszczarka spalinowa ręczna 0,5 * (3,2 + 11,28 + 1,8 + 2,7 + 6,5 + 4,2)	m2	14,84
		razem	m2	14,84
56	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	14,84
57	KABE KNR K- 29 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża	m2	636,18
58	KABE KNR K- 29 0101/07	Sprawdzenie przyczepności do podłoża	m2	10,00
59	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii (okna i drzwi) okna 1,46 * 1,64 * 44 + 1,46 * 0,8 * 2 + 0,6 * 0,9 + 0,86 * 0,56 * 3 + 0,9 * 0,66 * 2 drzwi 1,64 * 2,07 + 1,04 * 2,07 + 1,34 * 2,07 + 1,14 * 2,07	m2 m2 razem	110,86 10,68 121,54
60	KNR K-08 0101/08 08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę (okna i drzwi)	m2	121,54
61	KABE KNR K-29 0102/07	Montaż listwy cokołowej wg. zał. nr 6 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 razem	86,56 86,56
62	KABE KNR K-29 0102/06	Montaż narożnika ochronnego z siatką na ścianach okna i drzwi 44 * (1,38 + 1,6 * 2) + 2 * (1,46 + 0,8 * 2) + 1 * (0,6 + 0,9 * 2) + 3 * (0,86 * 0,56 * 2) + 2 * (0,9 + 0,66 * 2) (1,5 + 2,0 * 2) + (0,9 + 2,0 * 2) + (1,2 + 2,0 * 2) + (1,0 + 2,0 * 2) ściany (0,9 + 6,96 * 2 + 0,7 * 3 + 2,13 * 2 + 2,13 * 2 + 0,6 * 2) + (2,57 + 0,6 * 2 + 6,96 * 2 + 6,57 * 3 + 0,6 * 2 + 0,9 + 6,96) + 3,3 * 4 + 7,1 * 4	m m m razem	217,37 20,60 114,70 352,67
63	KABE KNR K-29 0107/01	Wykonanie warstwy siatki zbrojonej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m2 osłony schodów 1,66 * 1,0 * 2 + 0,5 * 1,66 * 2 + 2,3 * (0,15 + 0,3) * 4 + 0,3 * 3,4 * 2	m2 razem	11,16 11,16

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KABE KNR K-29 0109/06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe tynki wyprawy tynkarskie Novalit T wykonywane na gotowym podłożu -GRUNTOWANIE	m2	11,16
65	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 7040	m2	11,16
66	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem ekspandowanym gr.12 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 RAL7015 - COKÓŁ elewacja północna i wschodnia $(29,52 - 3,18) * (0,8 + 0,6) / 2 + 2,28 * 0,2 + 2,26 * 0,5 + 2,8 * 0,3 + 6,74 * 0,3 + 0,71 * 0,3$ elewacja południowa i zachodnia $3,72 * 0,35 + 6,17 * 0,3 + 0,8 * 0,4 + 3,85 * 2,57 + (3,6 * 2,57) / 2 + 7,6 * 0,3 + 6,17 * 0,5 + 0,71 * 0,3 + 12,24 * 0,6 - 0,82 * 0,62 * 2 - 1,0 * 2,0$ razem	m2 m2 m2	23,10 27,90 51,00
67	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem ekspandowanym gr.14 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 7015, ANALOGIA powierzchnia boniowana listwami PCV 20x20 mm z siatką- POW.Ścian BONIOWANA R=1,2 elewacja półn. wsch. i zach. połudn. $(1,8 * 6,96 * 2) + 0,9 * 7,25 * 4 + 1,35 * 2 * (7,13 + 2,08) / 2 + (1,8 * 6,96 + 0,9 * 6,57 * 2 + 0,9 * 6,96)$ razem	m2 m2	94,21 94,21
68	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem ekspandowanym gr.12 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 RAL7040 - PARTER i PIĘTRO elewacja północna $6,96 * (11,28 + 3,18 + 11,36) - 0,28 * 2,72 * 2 - 3,4 * 0,3$ elewacja wschodnia i zachodnia $(12,50 + 0,71) * 6,96 * 2 + 2 * (12,48 * 3,64) / 2 - 0,9 * 7,3 * 4 - 2 * 1,35 * (7,14 + 2,08) / 2 - 2,6 * 1,3 / 2$ elewacja południowa $2,91 * 3,77 + (6,96 * 6,12 + 15,33 * 6,6 + 6,96 * 4,36)$ okna i drzwi $-(44 * 1,46 * 1,64 + 2 * 1,46 * 0,8 + 1 * 0,6 * 0,9 + 3 * 0,86 * 0,56 + 2 * 0,9 * 0,66) - (1,5 * 2 + 0,9 * 2,0 + 1,2 * 2,0 + 1,0 * 2,0)$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	177,16 188,89 185,09 -120,06 431,08
69	KABE KNR K-29 0202/05	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , 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 7040 OŚCIEŻA okna $44 * (1,38 + 1,6 * 2) * 0,28 + 2 * (1,38 + 0,76 * 2) * 0,28 + 1 * (0,52 + 0,86 * 2) * 0,28 + 2 * (0,82 + 0,62 * 2) * 0,28$ razem	m2 m2	59,83 59,83
70	KABE KNR K-29 0107/08	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów $44 * 4 + 2 * 4 + 1 * 4 + 2 * 4 + 4 * 2$ razem	szt szt	204,00 204,00
71	KABE KNR K- 29 0105/02	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką - ANALOGIA 4 szt. na m2 R=0,7 S=0,7 $95,2 + 447,99 + 60,94 + 32,05$ razem	m2 m2	636,18 636,18
72	KABE KNR K-29 0107/07	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m2 na PARTER elewacja północna $3,5 * (11,28 + 3,18 + 11,36) - 1,5 * 2,0 - 1,38 * 1,6 * 6 - 0,28 * 2,72 * 2$ elewacja wschodnia i zachodnia $(12,48 + 0,71) * 3,5 * 2 - 1,38 * 1,6 * 9$ elewacja południowa $2,91 * 3,77 + (6,12 + 15,33 + 4,37) * 3,5 - 1,2 * 2,0 - 1,38 * 1,6 * 6$ razem	m2 m2 m2 m2	72,60 72,46 85,69 230,75

Szkoła Podstawowa w Pyrzowicach ul.Wolności 46

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- ANALOGIA demontaz istniejących obróbek i montaż nowych z blach stal.ocynk. powlekanej RAL 7015 gr. 0,6 mm pas krawędziowy ściana- dach szer. 0,4m $0,4 * 8,5 * 4 + 0,4 * 1,0 * 2$ pasy styku daszki - ściana szer. 0,6 m $0,6 * (3,3 + 2,5 * 2)$ razem	m2 m2 m2	14,40 4,98 19,38
74	KNNR 2 1501/01 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m- do robót powyżej 4,5 m od terenu elewacja półn.połudn.wsch.zach. $2 * (29,52 + 1,2) * (7,6 - 4,5) + 2 * 12,58 * (7,6 - 4,5) + 2 * (12,48 * 2,5 / 2)$ razem	m2 m2	299,66 299,66
75	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych elewacja półn.połudn.wsch.zach. $2 * (29,52 + 1,2) * 7,0 + 2 * 12,58 * 7,0 + 2 * (12,48 * 2,5 / 2)$ razem	m2 m2	637,40 637,40
76	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 20m do instalacji odgromowej	m2	637,40
77	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej $1,5 * (3,0 + 4,0 + 15,0)$ razem	m2 m2	33,00 33,00
78		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny= 1743,88 r-g Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
		2 Ocieplenie stropu na ostatnią kondygnację wg projektu i SST 00.01 -45111000-8 , SST 00.07 -45320000-6		
79	KNR 4-01 0609/03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm- Analogia kruszywa żużlowego	m2	335,52
80	KNR 4-01 1216/02	Usunięcie trocin- ANALOGIA zamiecenie i odkurzenie stropu pod izolację	m2	335,52
81	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	335,52
82	KNNR 2 0602/05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho- ANALOGIA termoizolacja z maty gr. 12 cm ze skalnej hydrofobizowanej wełny mineralnej o $\lambda \leq 0,42 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	m2	335,52
83	KNNR 2 0603/01	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho- ANALOGIA izolacja z foli polipropylenowej wysokoparoprzepuszczalnej (membrana dachowa) o współczynniku Sd = od 0,02m do 0,025m	m2	335,52
84	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej- analogia belki drewniane podestów komunikacyjnych 8x16 cm- Bez dostawy papy i ksylamitu, krawędziaki nasyczone Fobos-M4 $0,08 * 0,16 * (28,5 + 11,3) * 6$ razem	m3 m3	3,06 3,06
85	KNNR 2 0403/01	Deskowanie połaci dachowych- analogia płyta OSB 18 mm mocowana na podestach komunikacyjnych- płyta w m2 $0,62 * (28,5 + 11,3) * 3$ razem	m2 m2	74,03 74,03
86	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki $335,52 * 0,15$ razem	m3 m3	50,33 50,33