

Przedmiar Robót Celiny OSP-Termomodernizacja

wg. proj. 15/67/13 - Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymiana stolarki zewnętrznej "

Obiekt	"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "
Kod CPV	45111000-8 45262500-6 45410000 45450000-6 45260000 45320000-6
Budowa	Remiza OSP Celiny ,Celiny ul.Męczenników 23
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice VI.2013 r

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Przygotowanie powierzchni dla ocieplenia ścian wg projektu i SST		
1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty flagowego ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
2	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,00
3	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- analogia demontaz opraw oświetleniowych na wysięgniku R=0,6 M=0 S=0,6	szt	2,00
4	KNR 4-03 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	2,00
5	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	6,00
6	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- ANALOGIA rury niepalne dla przewodów elektrycznych	m	6,00
7	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej- YDYżo 2x1,5	m	10,00
8	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,00
9	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	1,00
10	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	3,00
11	KNR 5-08 0514/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W końcowych- Analogia plafoniera zewnętrzna 18 W z modułem awaryjnym 2h, w obudowie srebrno -szarej	szt	2,00
12	KNR 5-08 0514/03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W końcowych- Analogia reflektor halogenowy 400W,zewnętrzny w obudowie srebrno -szarej	szt	1,00
13	kalkulacja indywidualna	Demontaz i ponowny montaż istniejącej instalacji alarmowej z osprzętem na elewacji budynku wraz z ponownym uruchomieniem	kpl	1,00
14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż ponowny napowietrznego przyłącza energetycznego	kpl	1,00
15	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia bruzdy dla osadzenia ściągów pod wieńcem dachu , wg. zał. 5 ściany podłużne pod wieńcem dachu 21,45 * 2 + 21,0 * 2 + 10,5 * 2	m	105,90
		razem	m	105,90

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-01 1303/01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra- Analogia ściagi z C100 ze srubami , wg. zał. 5 105,9 * 10,6	kg	1.122,54
			razem kg	1.122,54
17	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"- cegła pełna kl.15	m	105,90
18	KNR 4-01 0307/03	Przemurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Analogia ściany z bloczków PGS przemurowane cegłą pełna kl15 elewacja północna i południowa, sala bankietowa , narożnik klatki schodowej 36,4+ 38,2 + 7,6 + 16,2	m	98,40
			razem m	98,40
19	KNNR 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych- Analogia nadmurowanie muru oporowego przy kotłowni 0,12 * 6,0 * (1,5 + 0,8) /2	m3	0,83
			razem m3	0,83
20	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość-SCIANY powyżej listwy startowej i na murze oporowym elewacja frontowa, południowa,zachodnia 1,5 * 7,6 + 10,4 + 8,6 mur oporowy przy kotłowni 8,2 * 1,6 /2 * 2 + 0,44 * 8,2 * 2	m2	30,40
			m2	20,34
			razem m2	50,74
21	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2 ŚCIANY powyżej listwy startowej i murze oporowym	m2	50,74
22	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach- Na powierzchniach po przemurowaniu ścian 81,6 * 0,5	m2	40,80
			razem m2	40,80
23	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 przeciwwilgociowa muru oporowego zaprawa uszczelniająca typu Aquafin 1K mur oporowy przy kotłowni 8,2 * 1,6 /2 * 2 + 0,44 * 8,2 * 2	m2	20,34
			razem m2	20,34
24	KNNR 2 1405/04	Malowanie tynków nakrapianych farbą akrylową- Analogia muru oporowego farbą polikrzemianową (silikatowa) RAL 5013 mur oporowy przy kotłowni 8,2 * 1,6 /2 * 2 + 0,44 * 8,2 * 2	m2	20,34
			razem m2	20,34
25	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną- malowanie sali bankietowej,ściany - kolory pastelowe (19,6 + 10,1) * 2 * 3,4	m2	201,96
			razem m2	201,96
26	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem elewacja frontowa 4,0 * 3,0 + 2,6* 5,0	m2	25,00
			razem m2	25,00
27	KNR 2-31 0117/03	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy z tłucznia kamiennego średnio twardego o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm- analogia dojście do budynku kruszywo kamienne łamane , naturalne, frakcji 0-31,5mm, zagęszczarka wibracyjna S=2 elewacja frontowa 2,6* 5,0	m2	13,00
			razem m2	13,00

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm- analogia dolna na wjeździe do garażu, zagęszczarka wibracyjna , tłuczeń kamienny łamany frakcji 31,5-65mm elewacja frontowa 4,0 * 3,0	m2	12,00
		razem	m2	12,00
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm- ANALOGIA zagęszczanie zagęszczarkawibracyjna ręczna, kruszywo kamienne łamane 0-31,5 mm	m2	12,00
30	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem- analogia wjazd do garażu kostka betonowa z odzysku	m2	12,00
31	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskie- Analogia dojście do budynku , kostka betonowa z odzysku w 60%	m2	13,00
32	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- przy dojściu do budynku 5,0*2 + 2,6	m	12,60
		razem	m	12,60
33	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm- ANALOGIA zagęszczanie zagęszczarka wibracyjna , kruszywo kamienne łamane 0-31,5 mm, pochylnia do sutereny 3,15 * 4	m2	12,60
		razem	m2	12,60
34	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm- Analogia dodatkowe 4 cm , zageszczarka wibracyjna, kr. kamienne 0-31,5mm R=4 M=4 S=8	m2	12,60
35	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskie- Analogia pochylnia do sutereny , kostka betonowa betonowa szara gr.6 cm	m2	12,60
36	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym- Analogia obetonowanie styku nawierzchni z kostki i nawierzchni bet. pochylni, B15	m2	3,15
37	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych- Analogia dobetonowanie stopnia schodów zewnętrznych B20 0,15 * 0,3 * 1,5	m3	0,07
		razem	m3	0,07
38	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku- analogia wykom dla kanału odwodnienia i studni chłonnej 0,6 * 1,0 * 9,0 + 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2	m3	6,97
		razem	m3	6,97
39	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 6,97 - 0,4 * 0,6 * 9	m3	4,81
		razem	m3	4,81
40	KNR 2-18 0626/01	Kominy włazowe z kregów betonowych o średnicy 80cm- analogia studnia chłonna z kregów bet. 800mm	m	2,00
41	KNR 2-18 0626/04	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80cm	szt	1,00

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm-Analogia podkład i obsypka kanałów odwodnienia doświetlaczy - piasek zwykły 0,4 * 0,6 * 9 - 3,14 * 0,06 * 0,06 * 9	m3	2,06
		razem	m3	2,06
43	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk- ANALOGIA rura kanalizacyjna PP-b dwuścienna z kształtkami DN/ID 100	m	9,000
44	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej- Analogia odwodnienie liniowe typ ciężki	m	4,00
45	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia 50x15x100 21,5 + 0,5 + 11,0 + 4,0	m	37,00
		razem	m	37,00
46	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia 25x25x100 9,0	m	9,00
		razem	m	9,00
47	KNR 2-18 0625/04	Studzienka ściekowa podwórzowa kamionkowa o średnicy 300mm- Analogia wpust ściekowy przed kotłownią, bez syfonu i osadnika	szt	1,00
48	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 21,98 * 2 + 3,6 * 4	m	58,36
		razem	m	58,36
49	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku rury spustowe i kanał wywiewny 8,1 + 3,5 + 6,2 + 11,5 + 3,2	m	32,50
		razem	m	32,50
50	KNNR 2 0506/01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki- Montaż rynien PCV 100 i 160 mm , komplet z hakami (wspornikami) kolor grafitowy 21,98 * 2 + 3,6 * 4	m	58,36
		razem	m	58,36
51	KNNR 2 0506/03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych z PCV 110 mm kolor grafitowy 8,5 * 4 + 11,5	m	45,50
		razem	m	45,50
52	KNR 2-02 0409/03	Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej- Analogia deska doczołowa okapu , nasyczona wg. zał. 5 0,25 * 0,05 * 21,73 * 2	m3	0,54
		razem	m3	0,54
53	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 gzymsu i montaż nowych z blach stal.ocynk. powlekanej RAL 7015 gr. 0.7 mm, wg. zał. nr 5 i na dachu taras pas nadrynnowy i podrynnowy (0,3 * 3,56 * 4 + 0,45 * 3,56 * 4) dach pas nadrynnowy i podrynnowy (0,5 * 21,98 * 2 + 0,65 * 21,98 * 2) dach obróbki krawędziowe,kalenicowa ,kominy , czapki , styk muru tarasu z dachem (0,6 * 6,5 * 3 + 3,5) +(0,6 * 21,98) + (0,4 * 2,1 * 3 + 0,4 * 4,6 * 1 + 0,7 * 0,7 * 3 + 1,9 * 0,7) +0,4 * 3,56 * 2 daszki nad wejściem -styk ze ścianą 0,3 * 3,2 * 2	m2	10,68
			m2	50,55
			m2	38,40
			m2	1,92
		razem	m2	101,55
54	KNNR 3 0503/04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym- Analogia ułożenie 1 warstwy papy trmozgrzewalnej na tarasie wg. zał nr 5 - pas papy podkładowej modyfikowanej SBS po obwodzie tarasu i na okapie dachu		

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,66 * 0,4 * 4 + 21,98 * 0,4 * 2	m2	23,44
		razem	m2	23,44
55	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną- papa termozgrzewalna na tarasie zał. nr 5 3,9 * 3,9	m2	15,21
		razem	m2	15,21
56	KNR 4-01 1212/08	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów odobnych- analogia balustrad na tarasie farba olejna odporna na warunki atmosferyczne RAL 5013 balustrady i konstrukcja syreny ppoż 1,1 * 3,5 * 4 + 1	m2	16,40
		razem	m2	16,40
57	KNR 2-02 1220/05	Konstrukcje daszków dwuspadowe - ANALOGIA dostawa i montaż daszku prefabrykowanego z poliwęglanu na konstrukcji z profili ze stali nierdzewnej wg. rys. nr 1 2,4 * 1,2 * 2	m2	5,76
		razem	m2	5,76
58	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki i nadmiaru gruntu z wykopów grunt z wykopów i materiał z rozbiórki (6,97 - 4,81) + 3,5 + 81,6 * 0,42 * 0,42	m3	20,05
		razem	m3	20,05
2 Ocieplenie ścian zewnętrznych wg projektu i SST				
59	KNR 4-01 0104/02 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 0,7 * 0,5 * (21,73 - 0,15 * 2 + 1,4 + 10,9 - 0,15 * 2 + 1,4) * 2 - 0,7 * 0,5 * (3,15 + 0,44 * 2 + 2,1)	m3	22,24
		razem	m3	22,24
60	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 0,7 * 0,5 * (21,73 - 0,15 * 2 + 1,4 + 10,9 - 0,15 * 2 + 1,4) * 2 - 0,7 * 0,5 * (3,15 + 0,44 * 2 + 2,1)	m3	22,24
		razem	m3	22,24
61	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość- COKÓŁ cokół po obwodzie budynku 0,5 * (21,73 - 0,15 * 2 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,5 * (2,1 + 0,44 * 2) - 0,15 * 3,65	m2	29,99
		razem	m2	29,99
62	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2- COKÓŁ cokół po obwodzie budynku 0,5 * (21,73 - 0,15 * 2 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,5 * (2,1 + 0,44 * 2) - 0,15 * 3,65	m2	29,99
		razem	m2	29,99
63	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- Analogia roztwór izolacyjny bezrozpuszczalnikowy wg. zał. nr 3 ściana na wys. 0,85m i cokół po obwodzie budynku 0,85 * (21,73 - 0,15 * 2 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,85 * (2,1 + 0,44 * 2) - 0,15 * (1,0 + 3,65) + 30,34	m2	81,56
		razem	m2	81,56
64	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- Analogia roztwór izolacyjny bezrozpuszczalnikowy wg.zał. nr 3 ściana na wys. 0,85m i cokół po obwodzie budynku 0,85 * (21,73 - 0,15 * 2 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,85 * (2,1 + 0,44 * 2) - 0,15 * (1,0 + 3,65) + 30,34	m2	81,56
		razem	m2	81,56
65	KABE KNNR K-29 0102/06	Montaż narożnika ochronnego z siatką na ścianach - COKÓŁ 0,5 * (4 + 4 + 2)	m	5,00

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	5,00
66	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką mokrą, polistyrenem estrudowany gr.15 cm o $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m ² , preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 7045 - COKÓŁ wg. zał. 3 cokół po obwodzie budynku $0,5 * (21,73 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,5 * (2,1 + 1,0 + 0,44 * 2)$	m ²	30,34
		razem	m ²	30,34
67	KABE KNR K-29 0107/07	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m ² - COKÓŁ wg. zał. 3 cokół po obwodzie budynku $0,5 * (21,73 + 10,9 - 0,15 * 2) * 2 - 0,5 * (2,1 + 1,0 + 0,44 * 2)$	m ²	30,34
		razem	m ²	30,34
68	KNNR 2 0603/01	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho- Analogia membrana kubelkowa na powierzchni ścian COKOŁU wg.załącznika wg. zał. nr 3	m ²	30,34
69	KABE KNR K-29 0102/07	Montaż listwy cokołowej wg. zał. nr 3 elewacja wschodnia, półn. zachodnia, połudn $21,73 * 2 + 10,9 * 2 - 1,0 - 2,1 - 3,65 - 1,4$	m	57,11
		razem	m	57,11
70	KABE KNR K-29 0101/01	Zmycie mechaniczne podłoża- suterena, parter, piętro elewacja północna i południowa $3,15 * 1,3 + (21,73 + 18,17) * 7,6 + 3,56 * (10,42 - 0,15 + 2,0) - 1,56 * 2,08 * 2 - 3,6 * 3,5 - 2,1 * 1,5 * (6 + 6) - 0,9 * 3,6$ elewacja wschodnia i zachodnia $(10,9 - 0,15 * 2) * 7,6 * 2 + 2 * (3,56 - 0,15 * 2) * (2,82 + 2,0) / 2 + 2 * (10,9 - 0,15 * 2) * 2,2 / 2$	m ²	290,89
			m ²	200,15
		razem	m ²	491,04
71	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii- suterena, parter, piętro $2,1 * 1,5 * 12 + 0,9 * 3,6 + 1,4 * 2,0 + 3,6 * 3,5$	m ²	56,44
		razem	m ²	56,44
72	KNR K-08 0101/08 08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę suterena, parter, piętro	m ²	56,44
73	KABE KNR K-29 0101/07	Sprawdzenie przyczepności do podłoża	m ²	10,00
74	KABE KNR K-29 0102/06	Montaż narożnika ochronnego z siatką na ścianach- suterena, parter, piętro $1,3 * 2 + 7,6 * 3 + 10,42 + 2,82 + 2,0 * 2 + (1,1 + 2,05 * 2) + (1,5 + 2,05 * 2) * 2 + (3,65 + 3,6 * 2)$ $(2,1 + 1,5 * 2) * 12 + (0,9 + 1,2 * 2) * 7 + (0,9 + 3,6 * 2) + (0,7 + 1,0 * 2)$	m	69,89
			m	95,10
		razem	m	164,99
75	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką mokrą, polistyrenem ekspandowanym gr.15 cm o $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m ² , preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 7045 - SUTERENA, PARTER, PIĘTRO		

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja północna i południowa $3,15 * 1,3 + (21,73 + 18,17) * 7,6 + 3,56 * (10,42 - 0,15 + 2,0) - 1,56 * 2,08 * 2 - 3,6 * 3,5 - 2,1 * 1,5 * (6 + 6) - 0,9 * 3,6$	m2	290,89
		elewacja wschodnia i zachodnia $(10,9 - 0,15 * 2) * 7,6 * 2 + 2 * (3,56 - 0,15 * 2) * (2,82 + 2,0) / 2 + 2 * (10,9 - 0,15 * 2) * 2,2 / 2$	m2	200,15
		razem	m2	491,04
76	KABE KNR K-29 0105/02	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką - ANALOGIA 4 szt. na m2- SUTERENA , PARTER, PIĘTRO R=0,7 S=0,7 491 *4	m2	1.964,00
		razem	m2	1.964,00
77	KABE KNR K-29 0107/07	Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej z włókna szklanego o gęstości 145 g/m2- SUTERENA, PARTER, PIĘTRO elewacja północna i południowa $3,15 * 1,3 + 21,73 * 2 * (7,6 - 3,5) - 1,56 * 2,08 * 2 - 3,6 * 3,5 - 2,1 * 1,5 * 4$ elewacja wschodnia i zachodnia $(10,9 - 0,15 * 2) * (7,6 - 3,5) * 2$	m2	150,59
		razem	m2	86,92
		razem	m2	237,51
78	KABE KNR K-29 0202/01	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , polistyrenem ekspandowanym gr.3 cm o $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 7045 -Analogia Kominy $0,54 * 4 * 0,55 * 2 + 0,3 * 4 * 0,6 + (0,76 + 1,8) * 2 * 1,0$	m2	8,22
		razem	m2	8,22
79	KABE KNR K-29 0107/08	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów - SUTERENA ,PARTER,PIĘTRO $2 * (1 + 2 + 1) + 4 * (12 + 7 + 1 + 1)$	szt	92,00
		razem	szt	92,00
80	KABE KNR K-29 0202/04	Ocieplenie ścian budynku w systemie KABE THERM NV, metodą lekką moką , OŚCIEŻA o szr. do 15 cm polistyrenem ekspandowanym gr.3 cm o $\lambda \leq 0,04 \text{ W/m}^2\text{K}$, siatka z wł. szkl. gęstości 145 g/m2, preparat grunt. kolor Novalit GT, polikrzemianowa masa tynkarska Novalit T 1,5 mm RAL 7045 - SUTERENA , PARTER,PIĘTRO ościeża okien i drzwi $0,21 * (2,04 + 1,5 * 2) * 12 + 0,15 * (0,86 + 3,6 * 2) + 0,15 * (1,5 + 2,05 * 2) * 2 + 0,15 * (3,59 + 3,6 * 2)$	m2	17,21
		razem	m2	17,21
81	KNNR 2 1405/04	Malowanie tynków nakrapianych farbą akrylową- Analogia tynku cienkowarstwowego KABE 1,5mm farba polikrzemianową (silikatową) RAL 3031-czerwona $3,5 * 3,65$	m2	12,78
		razem	m2	12,78
82	KNNR 2 1405/04	Malowanie tynków nakrapianych farbą akrylową- Analogia tynku cienkowarstwowego KABE 1,5mm farba polikrzemianową (silikatową) RAL 5013- granatowa elewacja północna i południowa $(0,6 * 7,6 * 5 + 0,6 * 8,75 * 2 + 0,6 * 3,65 + 2,1 * 3,15) + (0,6 * 10,42 * 2 + 0,6 * 7,6 * 2 + 0,6 * 2,36 * 2 + 0,6 * 13,17 + 0,6 * 3,8 * 2)$ elewacja wschodnia i zachodnia $(0,6 * 7,6 * 2 + 0,6 * 2,8 + 0,6 * 1,8 + 0,6 * 2,26 + 0,6 * 9,7 + 0,6 * 5,4) * 2 + 0,6 * 1,98 + 0,6 * 1,54 * 2$	m2	79,02
		razem	m2	47,63
		razem	m2	126,65
83	kalkulacja indywidualna	wykonanie napisu na elewacji 'OSP Celiny " farba polikrzemianowa RAL 5013-granatowa	kpl	1,00

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 2 1501/01 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m- do robót powyżej 4,5 m od terenu $(21,73 + 2,8) * 2 * (7,6 - 4,5) + 10,9 * 2 * (7,6 + 1,3 - 4,5) + (3,56 + 2,8) * 1,3$ razem	m2 m2	256,27 256,27
85	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $(21,73 + 2,8) * 2 * 7,6 + 10,9 * 2 * (7,6 + 1,3) + (3,56 + 2,8) * 1,3$ razem	m2 m2	575,14 575,14
86	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 20m - instalacja odgromowa rusztowania	m2	575,14
87	KNR 2-02 1614/04	Daszki ochronne ciągłe, wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej $1,5 * 3,0 * 2$ razem	m2 m2	9,00 9,00
88		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny= 3640 r-g Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
3 Ocieplenie stropu nad piętrem wg. projektu i SST 00.04-45450000-6				
89	KNR 4-01 0609/03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm- ANALOGIA istniejącego zużytego ocieplenia $R=0,7$	m2	227,40
90	KNR 4-01 1216/02	Usunięcie trocin- ANALOGIA zamiecenie i odkurzenie stropu pod izolację	m2	227,40
91	KNNR 2 0603/03	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów- ANALOGIA paroizolacja z folii polietylenowej izol. gr. 0,3mm z klejeniem zakładów klejem poliwinylowym	m2	227,40
92	KNNR 2 0602/05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho- ANALOGIA termoizolacja z maty gr. 15 cm ze skalnej hydrofobizowanej wełny mineralnej o $\lambda \leq 0,039 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	m2	227,40
93	KNNR 2 0603/01	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho- ANALOGIA izolacja z folii polipropylenowej wysokoparoprzepuszczalnej (membrana dachowa) o współczynniku S_d = od 0,02m do 0,025m	m2	227,40
94	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki $227,4 * 0,1$ razem	m3 m3	22,74 22,74
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ- wg. projektu i SST				
95	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- ANALOGIA paraprtów zewnętrznych z blachy stalowej $\text{Okna O1,2,3 } (2,2 * 12 + 1,0 * 8) * 0,25$ razem	m2 m2	8,60 8,60
96	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko - analogia lub drewnianych okna O1 w kole gospodyń i siłowni $2,2 * 3$ razem	m m	6,60 6,60

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNNR 3 0301/01	Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		
		Okna O1,2,3- rozbiórka węgarków i muru pod parapetami zewnętrznymi $(2,1 + 1,5) * 2 * 0,08 * 0,14 * 12 + (0,9 + 1,2) * 2 * 0,08 * 0,14 * 7 + (0,9 + 3,6) * 2 * 0,08 * 0,14 * 1$	m3	1,40
		Okna O1,2,3- muru pod parapetem wewnętrznym $0,08 * 0,3 * (2,1 * 12 + 0,9 * 8)$	m3	0,78
		razem	m3	2,18
98	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych- dla okna O4		
		1,1 * 3	m	3,30
		razem	m	3,30
99	KNR 0-19 1023/03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2- analogia okno O4 z obróbką osadzenia		
		1,0 * 0,7	m2	0,70
		razem	m2	0,70
100	KNR 0-19 0930/06	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2- okno O2 z obróbką osadzenia		
		elewacja południowa ,zachodnia, wschodnia $0,9 * 1,2 * 7$	m2	7,56
		razem	m2	7,56
101	KNR 0-19 0930/11	Wymiana okien skrzynkowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2- analogia trójdzielne okno O1 i O3 z obróbką osadzenia		
		elewacja północna,południowa $2,1 * 1,5 * (6 + 6) + 0,9 * 3,6 * 1$	m2	41,04
		razem	m2	41,04
102	Kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki		
		$8,6 * 0,1 + 6,6 * 0,4 * 0,5 + 2,18 + 1$	m3	5,36
		razem	m3	5,36
103	KNNR 3 0603/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem- analogia wewnętrzne i zewnętrzne na nadprożu O4		
		$0,6 * 1,5$	m2	0,90
		razem	m2	0,90
104	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2- analogia zewnętrzne na ościeżach		
		Okna O1,2,3-powierzchnia po skuciu węgarków i muru pod parapetem zewnętrznym $(2,1 + 1,5) * 2 * 0,14 * 12 + (0,9 + 1,2) * 2 * 0,14 * 7 + (0,9 + 3,6) * 2 * 0,14 * 1$	m2	17,47
		razem	m2	17,47
105	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach- analogia na powierzchniach pod parapetami wewnętrznymi		
		Okna O1,2,3-powierzchniach po skuciu muru pod parapetem wewnętrznymi $0,4 * (2,1 * 12 + 0,9 * 8)$	m2	12,96
		razem	m2	12,96
106	KNNR 2 0302/07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych- ANALOGIA osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratów żywicznych kolor paleta producenta , szer. 40 cm		
		pom. siłowni i koła gospodyń $2,2 * 3$	m	6,60
		razem	m	6,60
107	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża- Parapety okien O1,O2,O3, O4 $0,4 * 2,15 * 12 + 0,4 * 0,95 * 7 + 0,4 * 0,95 * 1 + 0,4 * 0,75 * 1$	m2	13,66

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,66
108	KNNR 2 1209/03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30cm na zaprawie klejowej grubości 3mm układane metodą regularną- analogia parapety płytki Gres Nowa Gala , wg. palety producenta Parapety okien O1,O2,O3, O4 $0,4 * 2,15 * (12-3) + 0,4 * 0,95 * 7 + 0,4 * 0,95 * 1 + 0,4 * 0,75 * 1$	m2	11,08
		razem	m2	11,08
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listwy aluminiowej , wypukłąj na styku ściany i parapetu z płytek $2,15 * 9 + 0,95 * 7 + 0,95 * 1 + 0,75 * 1$	m	27,70
		razem	m	27,70
110	KNNR 2 0505/03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej lub cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- ANALOGIA parapety zewnętrzne parapety z blachy stal gr. 0,7 mm ocynk. powł.farbami poliwin RAL 7015 .zatyczki boczne PCV $(0,45 * 2,3 * 12) + (0,45 * 1,1 * 8) + (0,40 * 0,9 * 1)$	m2	16,740
		razem	m2	16,740
5 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ- wg. projektu i , SST				
111	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych- ANALOGIA demontaż bez odzysku drzwi aluminiowych zewnętrznych R=0,3 M=0 S=0,3 $1,4 * 2,05 * 2$	m2	5,74
		razem	m2	5,74
112	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2-analogia demontaż kompletnych bram stalowych w garażu i suterenie $3,65 * 3,6 + 3,15 * 2,9$	m2	22,28
		razem	m2	22,28
113	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- Analogia poszerzenie otworów drzwiowych i dla nadproży dla drzwi Dz2 $0,42 * 2,1 * 2 + 0,42 * 0,2 * 1,56$	m3	1,90
		razem	m3	1,90
114	Kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek,wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki $5,74 * 0,08 + 22,28 * 0,08 + 1,9 + 1$	m3	5,14
		razem	m3	5,14
115	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 dla drzwi Dz1, Dz2 dla Dz1 i 2 $1,5 * 3 + 2,0 * 3 * 2$	m	16,50
		razem	m	16,50
116	KNNR 3 0603/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem- analogia wewnętrzne i zewnętrzne na nadprożach j.w. dla Dz1 i 2 $1,8 * 0,6 + 2,1 * 0,6 * 2$	m2	3,60
		razem	m2	3,60
117	KNNR 3 0604/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m2- analogia na ościeżach wewnętrznych drzwi Dz 1 i Dz2 $0,4 * (1,16 + 2,08 * 2) + 0,5 * (1,56 + 2,08 * 2) * 2$	m2	7,85
		razem	m2	7,85
118	KNNR 2 1303/01	Wrota otwierane -analogia montaż i dostawa nowej stolarki do garażu brama segmentowa Dz3 - kompletna z ościeżnicą i elementami uzupełniającymi wg. zał. nr 1 (dostawa i montaż) $3,65 * 3,6$	m2	13,14
		razem	m2	13,14

"Termomodernizacja budynku OSP Celiny z wymianą stolarki zewnętrznej "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych- ANALOGIA Dz2 kompletne z ościeżnicą i obróbką osadzenia 1,56 * 2,08 * 2		
			m2	6,49
		razem	m2	6,49
120	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych- ANALOGIA Dz1 kompletne z ościeżnicą i obróbką osadzenia 1,16 * 2,08 * 1		
			m2	2,41
		razem	m2	2,41