

## **Przedmiar Robót**

### **CZĘŚCIOWA TERMOMODERNIZACJA I RENOWACJA ŚCIAN BUDYNKU**

Obiekt	Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach
Branża	Budowlana
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Mikołów Śmiłowice ul. Górnośląska 29
Inwestor	Gmina Mikołów - Zakład Gospodarki Lokalowej Mikołów ul. Kolejowa 2
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "ArCADius" Arkadiusz Zientala Wodzisław Śląski ul. Połpiecha 9

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA STYROPIAN współczynnik 0,033 W/m2K gr 10cm</b>		
1	KNR 2-02u2 1621/03	02	Daszki ochronne wolno stojące nad wejściami do budynków zabezpieczone folią polietylenową		
			6,0	m2	6
			razem	m2	6
2	KNR 2-02 0925/01	02	Oslony okien i bramy garażowej folią polietylenową		
			1,10*1,40*3	m2	4,62
			4,20*3,80	m2	15,96
			1,60*0,50*4	m2	3,2
			razem	m2	23,78
3	KNR-W 4-01 0821/08	02	Rozebranie ręczne okładziny ściennej wraz z ościeżami z płytek klinkierowych w kolorze czerwonym ze skuciem pozostałej zaprawy i kleju oraz wyczyszczeniem podłoża		
			52,50	m2	52,5
			razem	m2	52,5
4	KNR K-07 0108/01	02	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach - wyrównanie po skuciu płytek klinkierowych		
			52,50	m2	52,5
			razem	m2	52,5
5	KNR 4-01 0535/05	02	Rozbiórka rur spustowych z PVC nadającej się do użytku - ponowny montaż po renowacji ścian w Poz Nr 20 - Analogia		
			9,0*4	m	36
			3,0	m	3
			razem	m	39
6	Kalkulacja indywidualna	02	Rozbiórka i ponowny montaż oświetlenia oraz innych instalacji na elewacji budynku		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	02	Przeróbka części przęsła ogrodzenia przy bramie z uwagi na docieplenie ściany		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
8	KNR-W 4-01 0702/04	02	Odbicie tynków ościeży z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15cm		
			(4,20+3,70*2+1,40*6+1,05*3+1,60*4+0,40*4)	m	31,15
			razem	m	31,15
9	KNNR 2 1504/01	02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m na fragmencie docieplenia ścian		
			(8,50+12,0)*10,0	m2	205
			razem	m2	205
10	Kalkulacja indywidualna	02	Koszty pracy rusztowań - grupy docieplenia		
			(72,4+32,0+1,2+7,1+43,0+16,6+499+49,5+8,9+6,1+8,5)*0,84/6	mg	104,202
			razem	mg	104,202
11	KNNR 2 1505/01	02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			205	m2	205
			razem	m2	205

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

12	KNR 0-23 2611/01	02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja frontowa 52,50 elewacja boczna 93,70+11,90 razem	m2 m2 m2	52,5 105,6 158,1
13	KNR 0-23 0931/01	02	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 158,10 razem	m2 m2	158,1 158,1
14	KNR 0-23 2614/02	02	Ocieplenie ścian budynków w systemie płytami styropianowymi gr 10cm 0,033W/m2K przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - TYNK SILIKONOWY elewacja frontowa 52,50 elewacja boczna 93,70+11,90 razem	m2 m2 m2	52,5 105,6 158,1
15	KNR K-07 0108/07	02	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,00m (7,68+11,07)*2,00 razem	m2 m2	37,5 37,5
16	KNR 0-23 2614/08	02	Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm płytami styropianowymi gr. 2cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki TYNK SILIKONOWY (4,20+3,70*2+1,40*6+1,05*3+1,60*4+0,40*4)*0,30 razem	m2 m2	9,345 9,345
17	KNR 0-23 2612/08	02	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 1,36*6 1,01*3 4,20 3,70*2 1,60*4 0,40*4 razem	m m m m m m m	8,16 3,03 4,2 7,4 6,4 1,6 30,79
18	KNR 2 1902/13	02	Docieplenie płytami styropianowymi - dopłata za zastosowanie wzmocnień dodatkową warstwą z włókna szklanego (podwójnie) miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) 1,50*6+1,10*6+4,20+3,70*2+1,70*8+0,50*8 razem	m m	44,8 44,8
19	KNR 0-23 2614/11	02	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm 7,90+11,10 razem	m m	19 19
20	KNR 0-15 0529/03	02	Rury spustowe z PCW o średnicy 10cm - ponowny montaż po renowacji ścian materiał z odzysku / tylko "R" / ściany 4 szt 9,0*4 nadbudówka 1szt 3,0 razem	m m m	36 3 39
21	KNR 2-02s 0923/04	02	Spadki pod parapety zewnętrzne z zaprawy 1,20*0,25*3 1,70*0,25*4 razem	m2 m2 m2	0,9 1,7 2,6
22	Kalkulacja indywidualna	02	Wymiana - dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej - parapety dł 1,20 mb szer 0,40m 3	szt	3

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

			razem	szt	3
23	Kalkulacja indywidualna	02	jw lecz - parapety dł 1,70 mb szer 0,40m		
		4		szt	4
			razem	szt	4
24	KNR 19-01 0624/07	02	Wykonanie izolacji szczelin dylatacyjnych pionowych systemowych		
			11,0*2	m	22
			razem	m	22
25	KNR 4-01 0707/05	02	Wypełnienie masą dylatacyjną na stykach okien z szpaletą okienną - Analogia		
			1,40*3*2+1,10*3+4,20+3,80*2+1,60*4+0,40*2*4	m	33,1
			razem	m	33,1
			<b>2a RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ - ściana Floriana fragment elewacji z płytek</b>		
26	KNR-W 4-01 0821/08	02	Rozebranie ręczne okładziny ściennej z płytek klinkierowych w kolorze czerwonym ze skuciem pozostałej zaprawy i kleju oraz wyczyszczeniem podłoża + ościeża		
			ściana 15,10	m2	15,1
			ościeża (5,61+2,82)*2*0,15	m2	2,529
			razem	m2	17,629
27	KNR K-07 0108/01	02	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach - wyrównanie po skuciu płytek klinkierowych		
			17,6	m2	17,6
			razem	m2	17,6
28	KNR 0-23 2611/01	02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
			17,6	m2	17,6
			razem	m2	17,6
29	KNR 0-23 0931/01	02	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
			17,6	m2	17,6
			razem	m2	17,6
30	KNR 0-23 2611/03	02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez dwukrotne gruntowanie		
			17,6	m2	17,6
			razem	m2	17,6
31	KNR 0-23 2612/08	02	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
			(5,61+2,82)*2	m	16,86
			razem	m	16,86
32	KNR 0-23 0933/02	02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków strukturalnych na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolorystyka zgodnie z projektem		
			17,6	m2	17,6
			razem	m2	17,6
33	KNR 0-23 0933/03	02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm		
			3,0	m2	3
			razem	m2	3
			<b>2b RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ - pozostały fragment elewacji z tynku</b>		
34	KNR 2-02 0925/01	02	Oslony okien i bram garażowych folią polietylenową		
			2,75*3,5+2,65*2,60+1,2*2,20*3+1,0*1,0+1,1*1,45+3,15*1,35*2+1,0*1,35*3+0,6*1,5	m2	40,485

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

			razem	m2	40,485
35	KNNR 2 1504/01	02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m na ścianie frontowej  (2,70+2,80+8,70+3,60+11,0)*10,0	m2	288
			razem	m2	288
36	Kalkulacja indywidualn a	02	Koszty pracy rusztowań na elewacji frontowej - grupy docieplenia  (25,4+10,7+4,7+1,8+1,8+7,5+15,9+10,2+4,5+27,7+28,7+11,5+5,1+2,9+34,9+10,5)*0,84/6	mg	28,532
			razem	mg	28,532
37	KNNR 2 1505/01	02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  288	m2	288
			razem	m2	288
38	Kalkulacja indywidualn a	02	Rozbiórka istniejącego napisu z elementów styropianowych "OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA ŚMIŁOWICE ROK ZAŁOŻENIA 1928"  1	kpl	1
			razem	kpl	1
39	KNR K-07 0301/03	02	Odgrzybianie elewacji z tynku  38,0+76,0	m2	114
			razem	m2	114
40	KNR K-07 0301/06	02	Neutralizacja podłoża jw  114	m2	114
			razem	m2	114
41	KNR K-07 0201/01	02	Wykonanie ręczne tynku podkładowego o grubości 1cm - likwidacja uszkodzeń mechanicznych - przyjęto 10% powierzchni tynków elewacji frontowej  114*0,10	m2	11,4
			razem	m2	11,4
42	KNR-W 4-01 0722/01	02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach  114,0 minus nowy tynk -11,4	m2 m2	114 -11,4
			razem	m2	102,6
43	KNR 0-33 28/01	02	Malowanie elewacji farbą silikonową fasadową - krotność 2  114	m2	114
			razem	m2	114
44	Kalkulacja indywidualn a	02	Napis na elewacji - szablon "OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA ŚMIŁOWICE ROK ZAŁOŻENIA 1928" - zgodnie z kolorystyką elewacji  1	kpl	1
			razem	kpl	1
			<b>2c RENOWACJA ELEWACJI TYLNEJ I BOCZNYCH - elewacji z tynku</b>		
45	KNR 2-02 0925/01	02	Oslony okien folią polietylenową  1,0*1,0*4+2,10*1,0+1,2*1,2*2+2,7*1,0+1,4*1,0*3+1,0*1,0*4	m2	19,88
			razem	m2	19,88
46	KNNR 2 1504/01	02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10m na ścianie tylnej i bocznej  (1,40+2,80+13,20+1,50+8,20+8,50+6,0+7,0)*10,0	m2	486
			razem	m2	486

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

47	Kalkulacja indywidualna	02	Koszty pracy rusztowań na elewacji tylnej i bocznych - grupy docieplenia  (29,1+37,3+8,4+106,4+104,5)*0,84/6  razem	mg mg	39,998 39,998
48	KNNR 2 1505/01	02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  486  razem	m2 m2	486 486
49	KNR K-07 0301/03	02	Odgrzybianie elewacji z tynku z splukaniem wodą / przyjęto 50% powierzchni elewacji / 414,95*0,5 minus nowy tynk -20,7  razem	m2 m2 m2	207,475 -20,7 186,775
50	KNR K-07 0301/06	02	Neutralizacja podłoża jw  414,95  razem	m2 m2	414,95 414,95
51	KNR K-07 0201/01	02	Wykonanie ręczne tynku podkładowego o grubości 1cm - likwidacja uszkodzeń mechanicznych - przyjęto 5% powierzchni tynków uszkodzonych elewacji 414,95*0,05  razem	m2 m2	20,748 20,748
52	KNR-W 4-01 0722/01	02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach  42,80+57,90+5,10+81,60+44,75+31,30+10,40+58,80+54,40+11,90+6,80+9,20 minus nowy tynk -20,7  razem	m2 m2 m2	414,95 -20,7 394,25
53	KNR 0-33 28/01	02	Malowanie elewacji farbą silikonową fasadową - krotność 2  414,95  razem	m2 m2	414,95 414,95
54	Kalkulacja indywidualna	02	Napis na elewacji - szablon "OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA ŚMIŁOWICE" - zgodnie z kolorystyką elewacji  1  razem	kpl kpl	1 1
<b>2d RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWEJ - fragment okładziny z płytek klinkierowych do malowania</b>					
55	KNR-W 4-01 0821/07	02	Wymiana uszkodzonych elewacyjnych płytek okładzinowych ściennych klinkierowych układanych na klej o powierzchni do 1,0m2 w jednym miejscu - przyjęto 10% 42,0*0,10  razem	m2 m2	4,2 4,2
56	KNR-W 4-01 0821/07	02	Wymiana uszkodzonych elewacyjnych płytek okładzinowych ściennych klinkierowych układanych na klej o powierzchni do 1,0m2 w jednym miejscu na cokole 3,50  razem	m2 m2	3,5 3,5
57	KNNR-W 3 1208/02	02	Mycie ścian specjalnym środkiem do usuwania wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń płytek klinkierowych 34,3  razem	m2 m2	34,3 34,3
58	KNNR-W 3 1405/01	02	Oczyszczenie starych spoin przy renowacji izolacyjnej elewacji z płytek klinkierowych środkami hydroizolacyjnymi, przeciwwodnymi - Analogia		

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

			42 -(4,20+3,50)	m2 m2	42 -7,7
			razem	m2	34,3
59	KNR K-17 0501/04	02	Gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach przy renowacji starego budownictwa preparatem wzmacniającym hydrofobizującym - zużycie 0,15l/m2  42,0	m2	42
			razem	m2	42
60	KNR-W 2-02 0921/02	02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną  42,0	m2	42
			razem	m2	42
61	KNR 0-33 28/01	02	Malowanie elewacji farbą silikonowo-żywiczną do płytek klinkierowych - krotność 2  42,0	m2	42
			razem	m2	42
62	Kalkulacja indywidualna	02	Wymiana - dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej - parapety dł 1,20 mb szer 0,40m  5	szt	5
			razem	szt	5
63	Kalkulacja indywidualna	02	jw lecz - parapety dł 2,10 mb szer 0,45m  2	szt	2
			razem	szt	2
64	Kalkulacja indywidualna	02	jw lecz - parapety dł 0,80 mb szer 0,45m  2	szt	2
			razem	szt	2
65	KNR 4-01 0707/05	02	Wypełnienie masą dylatacyjną na stykach okien z szpaletą okienną - Analogia  2,20*6+1,0*2+1,42*2+1,35*8+3,41*2+2,59*2+2,65+2,75+1,16*2+1,28+3,15*2+1,0*2	m	58,14
			razem	m	58,14
			<b>3 RENOWACJA ELEWACJI - Technologia kotwienia rys i pęknięć</b>		
66	KNR 4-01w 0338/01	02	Wykucie bruzd poziomych w spoinach do kotew do zszywania rys w murach - Analogia (7,6+8,7+3,6+10,4*2+13,95)*0,5	m	27,325
			razem	m	27,325
67	Kalkulacja indywidualna	02	Dostawa i montaż kotew fi 8mm na zaprawie montażowej / zużycie 1,7kg/m spoiny /  27,3	m	27,3
			razem	m	27,3
68	KNR 0-23 2612/06	02	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach na łączeniu  27,3*0,8	m2	21,84
			razem	m2	21,84
69	KNR-W 4-01 0723/01	02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe o powierzchni uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2  21,8	m2	21,8
			razem	m2	21,8
			<b>4 ODWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK</b>		

# Przedmiar Robót

Częściowa termomodernizacja elewacji oraz remont dachu budynku OSP w Śmiłowicach

70	KNR 4-01 0108/17	02	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  (52,5+17,6)*0,05 31,15*0,15*0,03 17,6*0,05 (3,5+4,2)*0,05*0,3 pozostałe 4,5		
				m3	3,505
				m3	0,14
				m3	0,88
				m3	0,116
				m3	4,5
			razem	m3	9,141
71	KNR 4-01 0108/20	02	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - krotność 10 9,1		
				m3	9,1
			razem	m3	9,1
72	Kalkulacja indywidualna	02	Koszty utylizacji gruzu  9,1		
				m3	9,1
			razem	m3	9,1