

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU BUDYNKU USŁUGOWEGO OSP PYRZOWICE  
ADRES INWESTYCJI : Celiny, gm. Ożarówice dz. nr ew. 76/1  
INWESTOR : Gmina Ożarówice  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15, 42-625 Ożarówice  
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa Aldona Krakowiak  
ADRES WYKONAWCY : Staszów, ul. Krakowska 9  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Krakowiak (BUDOWLANA, INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : 26 maj 2020

INWESTOR :

Data opracowania  
26 maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU - OSP PYRZOWICE</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórka dachu</b>			
1.1	KNR-W 2-02 2007-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach metalowych - rozbiórka przyjęto R=20% montażu  15,0*16,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,500	
				RAZEM	247,500
1.2	kalk. własna	Rozebranie instalacji odgromowej na dachu  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  15,47*15,22+13,56*6,14+12,14*7,49+8,71*17,46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561,717	
				RAZEM	561,717
1.4	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych  561,717	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561,717	
				RAZEM	561,717
1.5	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km  5,05+2,2	t  t	  7,250	
				RAZEM	7,250
1.6	KNR-W 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z wełny mineralnej  279,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279,000	
				RAZEM	279,000
1.7	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu  278,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278,000	
				RAZEM	278,000
1.8	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,000	
				RAZEM	38,000
1.9	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2*0,38*(16,15+6,82+3,0)+0,3*0,38*(15,22+7,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,387	
				RAZEM	14,387
1.10	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km  14,387	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,387	
				RAZEM	14,387
<b>2</b>		<b>Konstrukcja, murowe</b>			
2.1	KNR-W 2-02 0212-13	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm  0,38*0,24*(15,5+15,55+2,74)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,082	
				RAZEM	3,082
2.2	KNR-W 2-02 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych  0,38*0,24*16,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,533	
				RAZEM	1,533
2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm  0,104	t  t	  0,104	
				RAZEM	0,104
2.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm  0,312	t  t	  0,312	
				RAZEM	0,312
2.5	NNRNBK 202 0183-06	(z.VII) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 36. 5 cm - transport materiałów wyciągiem (16,15+3,0+6,82)*0,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,594	
				RAZEM	22,594
2.6	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie 0,38*0,3*(0,64+0,9+1,16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,308	
				RAZEM	0,308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm  0,5*(0,74+1,0+1,26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				RAZEM	1,500
2.8	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  (16,15+3,0+6,82)*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,388	
				RAZEM	10,388
2.9	KNR-W 2-05 0101-01 analogia	Podkładki poziomujące z IPE 220  0,014	t  t	  0,014	
				RAZEM	0,014
2.10	KNR-W 2-05 0102-02 analogia	Wiązary scalane o masie do 2 t  2,5+0,482+0,326	t  t	  3,308	
				RAZEM	3,308
2.11	KNR-W 2-05 0102-04	Platwie z kształtowników 120x60x4mm z łącznikami  0,18+0,22+0,46+0,45+0,18+0,49	t  t	  1,980	
				RAZEM	1,980
2.12	KNR-W 2-05 0102-06	Stężenia dachów fi 12 mm i rur 60x3mm  0,17+0,23	t  t	  0,400	
				RAZEM	0,400
2.13	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0,15*0,16*(23,51*3+7,36)+0,15*0,18*23,51	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  2,504	
				RAZEM	2,504
2.14	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,15*0,16*(0,92*11+1,18*11+1,11*11+1,75*4)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1,015	
				RAZEM	1,015
2.15	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,15*0,16*(23,51*3+7,36)+0,15*0,18*23,51	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  2,504	
				RAZEM	2,504
2.16	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,075*0,16*(12,47*8+9,37*16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,996	
				RAZEM	2,996
2.17	KNR-W 2-02 0410-0400	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 237,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,240	
				RAZEM	237,240
<b>3</b>	<b>Pokrycie</b>				
3.1	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm  237,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,240	
				RAZEM	237,240
3.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia dachowa  237,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,240	
				RAZEM	237,240
3.3	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej  23,87+7,83+10,83	m  m	  42,530	
				RAZEM	42,530
3.4	KNR 0-15 0522-03	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi)  237,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,240	
				RAZEM	237,240
3.5	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PUR gr. 12 cm z obróbkami systemowymi 278,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278,500	
				RAZEM	278,500
3.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,5*(16,15+3,0+6,82+23,87+7,83+10,83)+0,7*(0,84+1,10+1,36)+4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,060	
				RAZEM	41,060
3.7	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm - rozbiórka i ponowny montaż	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien - rozbiórka i ponowny montaż	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Ocieplenie</b>			
4.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		$0,3 \cdot (15,55 + 15,22 + 7,1) + 0,87 \cdot (16,15 + 3,0 + 6,82) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	56,549	
				RAZEM	56,549
4.2	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		56,549	m <sup>2</sup>	56,549	
				RAZEM	56,549
4.3	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		$0,3 \cdot (15,55 + 15,22 + 7,1)$	m <sup>2</sup>	11,361	
				RAZEM	11,361
4.4	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		$0,3 \cdot (15,55 + 15,22 + 7,1) \cdot 4$	szt	45,444	
				RAZEM	45,444
4.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$0,3 \cdot (15,55 + 15,22 + 7,1)$	m <sup>2</sup>	11,361	
				RAZEM	11,361
4.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		8*0,3	m	2,400	
				RAZEM	2,400
4.7	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian	m <sup>2</sup>		
		$0,87 \cdot (16,15 + 3,0 + 6,82) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	45,188	
				RAZEM	45,188
4.8	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		
		$0,87 \cdot (16,15 + 3,0 + 6,82) \cdot 2 \cdot 5$	szt	225,939	
				RAZEM	225,939
4.9	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		$0,87 \cdot (16,15 + 3,0 + 6,82) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	45,188	
				RAZEM	45,188
4.10	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki SILIKATOWEJ wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>		
		56,549	m <sup>2</sup>	56,549	
				RAZEM	56,549
<b>5</b>		<b>Sufit podwieszany</b>			
5.1	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>		
		278,23	m <sup>2</sup>	278,230	
				RAZEM	278,230
5.2	KNR-W 2-02 2007-04	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
		278,23	m <sup>2</sup>	278,230	
				RAZEM	278,230
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
6.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
6.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6.3	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-1 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1 m M1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.6	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami iglica M3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami iglica M4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000