

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków					
1	45113000-2	Prace wstępne			
1 d.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3 * 4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2 d.1	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		3 * 4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3 d.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,93 + 13,2 + 13,2 + 3,5	m	37,83	
				RAZEM	37,83
4 d.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		4,5 * (24,35 + 10,3 + 16,5 + 16,02 + 4,3 + 11,8 + 26,32)	m2	493,16	
				RAZEM	493,16
5 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 15, 19, 21, 23, 24, 25, 26)			
6 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.4	m2	493,1600	
				RAZEM	493,1600
7 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		poz.6	m2	493,1600	
				RAZEM	493,1600
8 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		28	m2	28,0000	
				RAZEM	28,0000
9 d.1	KNR 4-03 0702-07 z.o.3.1. 9901 -11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
10 d.1	KNR 4-03 0708-01 z.o.3.1. 9901 -11	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		24,5 * 3 + 10,5 * 4 + 16 * 3 + 11,8 * 2	m	187,10	
				RAZEM	187,10
11 d.1	KNR 4-03 0701-04 z.o.3.1. 9901 -11	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		4,5 * 10	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
12 d.1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4,5 * 10	m	45,00	
				RAZEM	45,00
13 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,00	
				RAZEM	9,00
2	45321000-3	Docieplenie ścian			
15 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz. 19 + poz. 21 + poz. 20	m2	471,0400	
				RAZEM	471,0400
16 d.2	KNR-W 4-03 1143-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż elementów zamocowanych na ścianie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11,83 + 1,8 + 1,8 + 26,3 + 7,9 + 13,2 + 10,3 + 17 + 7,6 + 4,3 + 8,7 - 0,9 * 3 - 1 - 3,12 * 3	m	97,67	
				RAZEM	97,67
19 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian EPS 70-038 gr. 16 cm.	m2		
		412,3 - 27,2	m2	385,1000	
				RAZEM	385,1000
20 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian EPS 70-038 gr. 15 cm.	m2		
		53,04	m2	53,0400	
				RAZEM	53,0400
21 d.2	KNR 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi gr 3 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki	m2		
		27,2 + 5,7	m2	32,90	
				RAZEM	32,90
22 d.2	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(poz. 19 + poz. 20) * 4	szt	1 752,56	
				RAZEM	1 752,56
23 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa do wysokości parteru	m2		
		poz. 19 + poz. 20	m2	438,14	
				RAZEM	438,14
24 d.2	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		90,8 + 4 * 8	m	122,80	
				RAZEM	122,80
25 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy pod parapety	m2		
		29 * 0,35	m2	10,15	
				RAZEM	10,15
26 d.2	KNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - parapety	m2		

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29 * 0,45	m2	13,0500	
				RAZEM	13,0500
27 d.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące	m2		
		poz.19 + poz.21 + poz.20	m2	471,04	
				RAZEM	471,04
28 d.2	NNRNKB 202 0930-01 analogia	Tynki szlachetne mozaikowe - cokół	m2		
		7,9 + 2,8 + 0,8 + 0,8 + 2,8 + 5,2 + 0,8 + 0,8 + 10 + 1,7 + 12 + 7,3 + 3,4 + 8,9 + 10 + 1,8 + 1,8 + 26	m2	104,80	
				RAZEM	104,80
3		Stolarka			
29 d.3	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.3	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.3	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z szybą P3	m2		
		2,76	m2	2,76	
				RAZEM	2,76
33 d.3	NNRNKB 202 1026-05 analogia	Wrota garażowe rozwierne oszklone U=1,5 W/m2K 2 szt. jedne z furtką.	m2		
		28,39	m2	28,39	
				RAZEM	28,39
34 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebrania posadzki w garażu przy wrotach na szerokość 1 m	m3		
		(5,5 + 8) * 0,15	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
35 d.3	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02 analogia	Naprawa progów wjazdowych do garażu	m3		
		2,02	m3	2,02	
				RAZEM	2,02
4		Ocieplenie i remont dachu			
36 d.4	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 24 cm układanymi na stropie poddasza nieużytkowego	m2		
		248	m2	248,00	
				RAZEM	248,00
37 d.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ogniomury	m3		
		(11,5 + 6) * 0,3 * 0,3	m3	1,58	
				RAZEM	1,58
38 d.4	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ponad 1 ceg.	m3		
		(11,5 + 6) * 0,3 * 0,3	m3	1,58	
				RAZEM	1,58

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gzymsy	m2		
		8 + 13,5 + 17	m2	38,50	
				RAZEM	38,50
40 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		poz.37 + poz.39 * 0,1 + poz.34	m3	7,45	
				RAZEM	7,45
41 d.4	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.40	m3	7,45	
				RAZEM	7,45
42 d.4		Koszt utylizacji gruzu	t		
		5,43 * 1,6	t	8,69	
				RAZEM	8,69
43 d.4	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		24,5 * 10,5	m2	257,25	
				RAZEM	257,25
44 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km	m3		
		0,01 * poz.43	m3	2,57	
				RAZEM	2,57
45 d.4		Koszt utylizacji papy	t		
		poz.43 * 5 / 1000	t	1,29	
				RAZEM	1,29
46 d.4	KNR 4-04 0403-06	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych - rozebranie uszkodzonych elementów	m2		
		poz.43	m2	257,25	
				RAZEM	257,25
47 d.4	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		12 * 25	m	300,00	
				RAZEM	300,00
48 d.4	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk	m2		
		12 * 25,5	m2	306,00	
				RAZEM	306,00
49 d.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.36	m2	248,00	
				RAZEM	248,00
50 d.4	KNR 2-02 0505-02 analogia	Pokrycie dachów blachą powlekąną płaską na łatach drewnianych	m2		
		425,3	m2	425,30	
				RAZEM	425,30
51 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - ogniomury	m2		
		0,25 * (1,5 * 2 + 0,3 * 6 + 1,2 * 4)	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
52 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas pod i nad rynnowy	m2		
		0,45 * (13,5 + 8 + 16,5) * 2 + 0,35 * (26,5 + 10,5 * 2)	m2	50,82	
				RAZEM	50,82
53 d.4	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - kominy	m2		

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,24 * 2 + 0,45 * 2) * 0,5 + (0,5 * 2 + 0,25 * 2) * 0,5$	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
54 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy	m2		
		$0,45 * (13,5 + 8 + 16,5) * 2 + 0,35 * (26,5 + 10,5 * 2)$	m2	50,82	
				RAZEM	50,82
55 d.4	NNRNKB 202 0522-06 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych kominków wentylacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.4	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		$0,5 * (25 + 17,6 + 28 + 12 + 17 + 2 + 2)$	m2	51,80	
				RAZEM	51,80
57 d.4	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.3	m	37,83	
				RAZEM	37,83
58 d.4	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
59 d.4	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - materiał z demontażu	m		
		poz.2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5		Wentylacja mechaniczna			
60 d.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji nawiewno-wywiewnej w salach spotkań oraz w kuchni załączanej okresowo. Przewody z rur stalowych spiro, czerpnia i wyrzutnia dachowa, anemostaty regulowane. Przewody izolowane.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej o wydajności 800 m3/h z wymiennikiem krzyżowym i wstępną nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Roboty niekwalifikowane			
62 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
63 d.6	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.6	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		$7,9 * 3,3$	m2	26,07	
		$-(3,04 * 3,04 + 3,18 * 3,04)$	m2	-18,91	
		$(2,4 + 5,5 + 3,7) * 3,3$	m2	38,28	
		$-1,34 * 2,08$	m2	-2,79	
		$5,4 * 3,3$	m2	17,82	
		$-3,12 * 3,04$	m2	-9,48	
		$9,14 * 3,3$	m2	30,16	
		$-(1,0 * 1,38) * 2$	m2	-2,76	

Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Koźle gm. Stryków

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,39
65 d.6	KNR-W 4-03 0204-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² na istniejącym podłożu z mocowaniem paskami lub klamerkami	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
66 d.6	KNR-W 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.6	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.6	KNR-W 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		11	pomi ar.	11,00	
				RAZEM	11,00