
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45321000-3	Izolacja cieplna
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śl. wraz z robotami towarzyszącymi

ADRES INWESTYCJI: ul. Sikorskiego 2, 59-600 Lwówek Śląski

NAZWA INWESTORA: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Lwówku Śl.

INWESTOR: ul. Sikorskiego 2, 59-600 Lwówek Śląski

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Cielas

DATA OPRACOWANIA: 10.12.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.12.2024

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1.1		Roboty branży elektrycznej			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		372 - 20	kpl.	352,000	
				RAZEM	352,000
2 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		272 * 2,0	m	544,000	
				RAZEM	544,000
3 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 28W IP54, Śr. 36cm, wys. 4,7cm, min. 1750 lm	kpl.		
		60 - 8	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 26W IP44, 540 x 175 x 51 mm, min. 3200 lm	kpl.		
		40 - 9	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 36W IP44, 540 x 175 x 51 mm, min. 4300 lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 60W IP44, 1040 x 175 x 51 mm, min. 7400 lm	kpl.		
		3 - 2	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 32W IP66, 1060 x 82 x 72 mm, min. 3500 lm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 27W IP66, 1060 x 82 x 72 mm, min. 4000 lm	kpl.		
		19 - 2	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw dostropowych - Oprawa nastropowa LED 49W IP66, 1060 x 82 x 72 mm, min. 7300 lm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 30W, 1100 x 110 x 50 mm, min. 3500 lm	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 39W, 1100 x 110 x 50 mm, min. 4700 lm	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED 59W, 1100 x 110 x 50 mm, min. 6700 lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa awaryjna 1x3W TA 1 VWD IP65, min. 340lm	kpl.		
		36 - 6	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa awaryjna 1x3W TA 1 CR IP65, min. 320lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa awaryjna 1,2W TA 1 IP65, Oprawa z piktogramem	kpl.		
		21 - 6	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Roboty branży budowlanej			
17 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
18 d.1.2	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity	m ²		
		1457,6 - 106	m ²	1 351,600	
				RAZEM	1 351,600
19 d.1.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m ²		
		1457,6 - 106	m ²	1 351,600	
				RAZEM	1 351,600
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		1457,6 - 106	m ²	1 351,600	
				RAZEM	1 351,600
2		WYMIANA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ			
2.1		STOLARKA OKIENNA			
21 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych - z wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
		1,3 * 1,8 + 1,5 * 1,7 * 3 + 1,1 * 0,4 * 3 + 1,5 * 0,8 * 2	m ²	13,710	
				RAZEM	13,710
22 d.2.1	wycena indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, trójszybowe, U=0,9 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m ²		
		1,3 * 1,8 + 1,5 * 1,7 * 3 + 1,1 * 0,4 * 3 + 1,5 * 0,8 * 2	m ²	13,710	
				RAZEM	13,710
23 d.2.1	wycena indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń	m		
		1,3 + 1,5 * 3 + 1,1 * 3 + 1,5 * 2	m	12,100	
				RAZEM	12,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	analiza indywidualna	Montaż nawiewników ciśnieniowych okienny, samoregulujące o przepływie powietrza min. 20m ² /h.	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2		STOLARKA DRZWIOWA			
25 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych - z wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
		1,5 * 2,05 + 0,9 * 2,05 + 1,1 * 2,1	m ²	7,230	
				RAZEM	7,230
26 d.2.2	kalk. własna	Drzwi aluminiowe przeszklone, dwuskrzydłowe, U=1,3 - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m ²		
		1,5 * 2,05 + 0,9 * 2,05	m ²	4,920	
				RAZEM	4,920
27 d.2.2	kalk. własna	Drzwi stalowe, U=1,3 z górnym naswietłem - wg zestawienia stolarki - wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m ²		
		1,1 * 3,25	m ²	3,575	
				RAZEM	3,575
3		DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111100-9			
28 d.3.1	kalk. własna	Demontaż konstrukcji drewnianej daszka wejściowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.1	KNR 4-04 0305-01 analogia	Rozebranie daszków żelbetowy na wejściach	m ³		
		2,6 * 1,50 * 0,12	m ³	0,468	
				RAZEM	0,468
30 d.3.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		10,9 * 1,02 * 1,02	m ³	11,340	
				RAZEM	11,340
31 d.3.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - opaska	m ³		
		51,3 * 0,9 * 0,15	m ³	6,926	
				RAZEM	6,926
32 d.3.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - strefy wjazdów, podest	m ³		
		64,5 * 0,9 * 0,20 + 1,1 * 1,5 * 0,2	m ³	11,940	
				RAZEM	11,940
33 d.3.1	KNR-W 4-01 0702-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej - ościeża	m		
		1,5 * 23 + 1,7 * 23 * 2 + 1,3 * 27 + 1,8 * 27 * 2 + 1,5 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 1,10 + 1,20 * 2 + 1,2 * 5 + 1,6 * 5 * 2 + 1,5 + 2,01 * 2 + 0,9 + 2,05 * 2 + 1,1 + 2,1 * 2 + 3,44 * 6 + 3,57 * 6 * 2 + 3,37 * 6 + 3,52 * 6 * 2	m	418,460	
				RAZEM	418,460
34 d.3.1	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - wysięgnik opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3.1	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - z wywozem i utylizacją gruzu	m		
		7,8 * 6 + 8,3	m	55,100	
				RAZEM	55,100
37 d.3.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścian zasypu	m3		
		10,6 * 0,25 * 0,30	m3	0,795	
				RAZEM	0,795
38 d.3.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - posadzka zsypu	m3		
		4,7 * 0,20	m3	0,940	
				RAZEM	0,940
39 d.3.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi do kotłowni	m3		
		1,62 * 1,10 * 0,44	m3	0,784	
				RAZEM	0,784
40 d.3.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3		
		1,09 + 1,98 + 7,0 * 0,18 + 37 * 0,03 + 20,6 * 0,03 + 5,3 + 8,7	m3	20,058	
				RAZEM	20,058
41 d.3.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m3		
		20,1	m3	20,100	
				RAZEM	20,100
42 d.3.1	niekatalogowa	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		20,1	m3	20,100	
				RAZEM	20,100
43 d.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi - folia polietylenowa	m2		
		1,1 * 0,4 * 3	m2	1,320	
		1,5 * 1,7 * 23 + 1,3 * 1,8 * 27 + 0,8 * 1,5 * 2 + 1,1 * 1,2 + 1,2 * 1,6 * 5	m2	135,150	
		1,5 * 2,05 + 0,9 * 2,05 + 1,1 * 2,1	m2	7,230	
		3,44 * 3,57 * 6 + 3,37 * 3,52 * 6	m2	144,859	
				RAZEM	288,559
44 d.3.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		367,0 * 2 + 141,8 + 135,3 - 135,15 - (1,5 * 1,75 + 0,9 * 1,75 + 1,1 * 1,8) - (3,44 * 3,27 * 6 + 3,37 * 3,22 * 6)	m2	737,169	
		(118,6 - 1,5 - 0,9 - 1,1 - 3,44 * 6 - 3,37 * 6) * 0,3 + 13,0 * 1,18 - 1,32	m2	36,292	
		131,6 * 0,9	m2	118,440	
				RAZEM	891,901
45 d.3.1	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod izolację - skucie nierówności i oczyszczenie	m2		
		131,6 * 0,9	m2	118,440	
				RAZEM	118,440
46 d.3.1	ZKNR C-2 0301-11	Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5,0 cm na powierzchni do 1 m2 - 08	m2		
		118,4 * 10%	m2	11,840	
				RAZEM	11,840

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.1	KNR 4-01 0304-04 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej bloczkami betonowymi - otwory do zsyków	m3		
		5,46 * 0,25	m3	1,365	
				RAZEM	1,365
48 d.3.1	ZKNR C-2 0302-05	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.3.1	ZKNR C-2 0304-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3.1	KNR 0-28 2620-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką"- zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m2		
		737,2 + 36,3	m2	773,500	
				RAZEM	773,500
51 d.3.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m2		
		1062	m2	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
52 d.3.2	KNR-W 4- 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - odsłonięcie ścian zewnętrznych	m3		
		51,3 * 0,9 * 0,75 + 64,5 * 0,9 * 0,70 + 15,8 * 0,9 * 0,9	m3	88,061	
				RAZEM	88,061
53 d.3.2	KNR-W 4- 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		51,3 * 0,76 * 0,70 + 64,5 * 0,76 * 0,44 + 15,8 * 0,76 * 0,70	m3	57,266	
				RAZEM	57,266
54 d.3.2	KNR-W 4- 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m3		
		88,1 - 57,3	m3	30,800	
				RAZEM	30,800
55 d.3.2	KNR-W 4- 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		30,8	m3	30,800	
				RAZEM	30,800
3.3		ELEWACJE			
56 d.3.3	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		118,6 - 1,5 - 0,9 - 1,1 - 3,44 * 6 - 3,37 * 6 + 13,0	m	87,240	
				RAZEM	87,240
57 d.3.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego o $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ i gr. 10cm	m2		
		36,8 + 118,4	m2	155,200	
				RAZEM	155,200
58 d.3.3	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki -wełna mineralna o $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ i gr. 14 cm, tynk silikatowy	m2		
		737,2	m2	737,200	
				RAZEM	737,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.3	KNR 0-23 2615-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - wełna mineralna o $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ i gr. 3 cm, tynk silikatowy	m2		
		$(1,5 * 23 + 1,7 * 23 * 2 + 1,3 * 27 + 1,8 * 27 * 2 + 1,5 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 1,10 + 1,20 * 2 + 1,2 * 5 + 1,6 * 5 * 2 + 1,5 + 2,01 * 2 + 0,9 + 2,05 * 2 + 1,1 + 2,1 * 2 + 3,44 * 6 + 3,57 * 6 * 2 + 3,37 * 6 + 3,52 * 6 * 2) * 0,35$	m2	146,461	
				RAZEM	146,461
60 d.3.3	KNR 0-23 2615-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$1,5 * 23 + 1,7 * 23 * 2 + 1,3 * 27 + 1,8 * 27 * 2 + 1,5 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 1,10 + 1,20 * 2 + 1,2 * 5 + 1,6 * 5 * 2 + 1,5 + 2,01 * 2 + 0,9 + 2,05 * 2 + 1,1 + 2,1 * 2 + 3,44 * 6 + 3,57 * 6 * 2 + 3,37 * 6 + 3,52 * 6 * 2$	m	418,460	
		8,5 * 5	m	42,500	
				RAZEM	460,960
61 d.3.3	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m	m2		
		$(118,6 - 1,5 - 0,9 - 1,1 - 3,44 * 6 - 3,37 * 6 + 13,0) * 2,0$	m2	174,480	
				RAZEM	174,480
62 d.3.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków - montaż profili przyokiennych i przydrzwiowych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej	m		
		$1,5 * 23 + 1,7 * 23 * 2 + 1,3 * 27 + 1,8 * 27 * 2 + 1,5 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 1,10 + 1,20 * 2 + 1,2 * 5 + 1,6 * 5 * 2 + 1,5 + 2,01 * 2 + 0,9 + 2,05 * 2 + 1,1 + 2,1 * 2$	m	292,520	
				RAZEM	292,520
63 d.3.3	ZKNR C-1 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża	m2		
		36,8	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
64 d.3.3	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2		
		36,8	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
65 d.3.3	wycena indywidualna	Parapety z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,75mm powlekane lakierem poliesterowym, gięte - montaż z gotowych elementów	m2		
		$(1,1 * 3 + 1,5 * 23 + 1,3 * 27 + 1,5 * 2 + 1,2 * 5) * 0,40$	m2	32,760	
				RAZEM	32,760
66 d.3.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a parapetem)	m		
		$1,1 * 3 + 1,5 * 23 + 1,3 * 27 + 1,5 * 2 + 1,2 * 5$	m	81,900	
				RAZEM	81,900
67 d.3.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy gr.4mm powlekanej obustronnie poliuretanem	m		
		$7,5 * 6 + 8,3$	m	53,300	
				RAZEM	53,300
68 d.3.3	KNR-W 5-08 0507-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- naświetlacz SMD, LED100W, wodoodporny (klasa szczelności IP65)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
69 d.3.3	KNR-W 5-08 0505-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjne LED 4x1W, IP65 do niskich temp., z podtrzymaniem do 1h - nad wejściami do budynku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.3	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8,5 * 6	m	51,000	
				RAZEM	51,000
71 d.3.3	KNNR 5 0203-01 analogia	Wciąganie istniejącej instalacji odgromowej w rury winidurkowe	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
72 d.3.3	KNNR 5 0404-05 analogia	Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.3.3	KNR-W 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-5 analogia	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 12 m	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4		DASZKI NAD WEJŚCIAMI			
75 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia o wym. 2100X1200mm ze szkła laminowanego, hartowanego mocowanego za pomocą kompletnego systemu ze stali nierdzewnej do podwieszania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia o wym. 1500X1200mm ze szkła laminowanego, hartowanego mocowanego za pomocą kompletnego systemu ze stali nierdzewnej do podwieszania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, PODEST WEJŚCIOWY			
77 d.3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15	m3		
		0,035 * (65,8 + 1,5 * 2 + 2,2)	m3	2,485	
				RAZEM	2,485
78 d.3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		65,8 + 1,5 * 2 + 2,2	m	71,000	
				RAZEM	71,000
79 d.3.5	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z kruszywa łamnego	m2		
		65,8 * 0,82	m2	53,956	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,956
80 d.3.5	KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		65,8 * 0,82	m2	53,956	
				RAZEM	53,956
81 d.3.5	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - Rm=1,5MPa	m2		
		64,5 * 0,9	m2	58,050	
				RAZEM	58,050
82 d.3.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		64,5 * 0,9	m2	58,050	
				RAZEM	58,050
83 d.3.5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		-(64,5 * 0,9)	m2	-58,050	
				RAZEM	-58,050
84 d.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		64,5 * 0,9	m2	58,050	
				RAZEM	58,050
85 d.3.5	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		64,5 * 0,9	m2	58,050	
				RAZEM	58,050
86 d.3.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż taśmy dylatacyjnej między styropianem ocieplenia cokołu a opaską budynku z uszczelnieniem kitem poliuretanowym.	m		
		131,6	m	131,600	
				RAZEM	131,600
87 d.3.5	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku- analogia - wycieraczka zewnętrzna	m2		
		0,8 * 1,5 + 0,8 * 1,2	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
4		OCIEPLENIE STROPODACHU			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
88 d.4.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - z wywozem i utylizacją gruzu	m		
		50,31 * 2	m	100,620	
				RAZEM	100,620
89 d.4.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2		
		50,31 * 2 * 0,60	m2	60,372	
				RAZEM	60,372
90 d.4.1	KNR-W 2- 02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - nadmurowanie attyki	m2		
		15,88 * 0,25 * 2 + 12,75 * 0,25 * 2	m2	14,315	
				RAZEM	14,315

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4.1	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły - nadmurowanie kominów	m3		
		$(12,5 * 0,42 + 2,40 * 1,10) * 0,25$	m3	1,973	
				RAZEM	1,973
92 d.4.1	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		$13,3 * 0,52 + 2,50 * 1,20$	m2	9,916	
				RAZEM	9,916
93 d.4.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$14,3 * 2 + (12,5 * 2 + 0,42 * 2 * 8 + 2,40 * 2 + 1,10 * 2) * 0,25$	m2	38,280	
				RAZEM	38,280
94 d.4.1	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża pod ułożenie styropapy (przecięcie pęcherzy)	m2		
		$22,15 * 15,88 + 26,63 * 12,75$	m2	691,275	
				RAZEM	691,275
4.2		OCIEPLENIE STROPODACHU			
95 d.4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa co najmniej EPS100, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, gr. min. 22cm z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa min gr.20cm	m2		
		$22,15 * 15,88 + 26,63 * 12,75$	m2	691,275	
				RAZEM	691,275
96 d.4.2	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
		$691,27 * 4$	szt	2 765,080	
				RAZEM	2 765,080
97 d.4.2	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu ze styropianu - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem	m2		
		691,27	m2	691,270	
				RAZEM	691,270
98 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym	m2		
		691,27	m2	691,270	
				RAZEM	691,270
99 d.4.2	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
		$15,88 * 2 + 12,75 * 2 + 12,5 * 2 + 0,42 * 2 * 8 + 2,40 * 2 + 1,10 * 2$	m	95,980	
				RAZEM	95,980
100 d.4.2	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 22x40cm, przy okapach	m		
		$22,15 * 2 + 26,63 * 2$	m	97,560	
				RAZEM	97,560
101 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m2		
		$(95,98 + 22,15 * 2 + 26,63 * 2) * 1,10$	m2	212,894	
				RAZEM	212,894

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$(95,98 + 22,15 * 2 + 26,63 * 2) * 1,10$	m2	212,894	
				RAZEM	212,894
103 d.4.2	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		95,98	m	95,980	
				RAZEM	95,980
104 d.4.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m2		
		$50,31 * 2 * (0,3 + 1,2)$	m2	150,930	
				RAZEM	150,930
105 d.4.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 190 mm - montaż z gotowych elementów z blachy gr.4mm powlekanej obustronnie poliuretanem	m		
		$50,31 * 2$	m	100,620	
				RAZEM	100,620
106 d.4.2	KNR-W 4-03 0702-07 z.o.3.1. 9901-5 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
107 d.4.2	KNR-W 4-03 0706-01 z.o.3.1. 9901-5 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowie o wys.do 12 m	m		
		$50,3 + 15,88 * 2 + 12,75$	m	94,810	
				RAZEM	94,810
5		WYKONANIE SCHODÓW W MIEJSCU ZSYPU			
108 d.5	kalk. własna	Wykonanie schodów w miejscu zsypu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000