
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Prudnik, Gminy Głogówek i Gminy Biała"
ADRES INWESTYCJI: Wasiłowice 23; 48-210 Biała dz.nr 74,k.m.1; jednostka ewidencyjna: 161001_5 Biała - obszar wiejski; obręb ewidencyjny: 0095 Wasiłowice
NAZWA INWESTORA: Gmina Biała
ADRES INWESTORA: 48-210 Biała, ul. Rynek 10
WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Łukasz Kwiatek
DATA OPRACOWANIA: 08.05.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
08.05.2025

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 DACH		4
2 KOMINY		5
3 STROPY		5
4 POSADZKI		6
5 STOLARKA OKIENNA		6
6 ELEWACJA		7
7 URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE		8
8 WLZ, układ pomiarowy, WLZ do rozdzielni, uziom złącza		8
9 Rozdzielnia RE		9
10 Parter		10
11 Poddasze		11
12 Instalacja odgromowa		12
13 Instalacja PV 5kW		12
14 Pomiar		13
15 ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU		13

Zakres i przedmiot opracowania:

- wymiany pokrycia dachowego,
- wykonania izolacji poziomej - podcinania muru (tzw. "podcinki") po obwodzie budynku,
- docieplenia ścian zewnętrznych wraz z tynkowaniem i malowaniem,
- cokołów,
- wykonania podłogi na gruncie (posadzek) i sufitów w wybranych pomieszczeniach wraz z ich dociepleniem,
- docieplenia stropu nad parterem w wybranych pomieszczeniach,
- wymiany okien,
- wymiany parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- wymiany uszkodzonych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- montażu niezbędnych klimatyzatorów i grzejników w wybranych pomieszczeniach,
- wymiany istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej,
- instalacji instalacji fotowoltaicznej, w tym paneli fotowoltaicznych wraz z niezbędną instalacją elektryczną (wewnętrzną) - wg branży elektrycznej,
- oraz wymiany istniejącego oświetlenia na energooszczędne oświetlenie LED - wg branży elektrycznej.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		DACH			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2		
		$[15,88 * 3,9] + (2 * [11,76 * 3,9]) + (2 * [0,5 * (11,76 * 5,76)]) + [2 * (3,94 * 2,84)] + [6,6 * 3,25] + [4,5 * 9,16] + [0,5 * 6,6]$	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
2 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		$2 * [7,81 * 15,76]$	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
3 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość 20 km	m3		
		$246,171 * 0,03$	m3	7,385	
				RAZEM	7,385
4 d.1		UTYLIZACJA DACHÓWKI	m3		
		7,385	m3	7,385	
				RAZEM	7,385
5 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm	m2		
		246,171	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		31,52	m	31,520	
				RAZEM	31,520
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$23,568 + 15,76$	m2	39,328	
				RAZEM	39,328
9 d.1	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		246,171	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
10 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
		246,171	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
11 d.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		246,171	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
12 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy - OKAPY, WIATROWNICE, KALENICA - BLACHA TYTAN - CYNK	m2		
		$0,3 * [(15,76 * 3) + (7,82 * 4)]$	m2	23,568	
				RAZEM	23,568
13 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy - GZYMSY - BLACHA TYTAN - CYNK	m2		
		$0,5 * [(15,76 * 2)]$	m2	15,760	
				RAZEM	15,760
14 d.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy TYTAN - CYNK	m		
		31,52	m	31,520	
				RAZEM	31,520

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej TYTAN - CYNK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej TYTAN - CYNK	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
17 d.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m		
		2 * 15,76	m	31,520	
				RAZEM	31,520
18 d.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska mała	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR K-05 0406-01	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach - BLACHODACHÓWKA KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPE REALIZACJI	m2		
		246,171	m2	246,171	
				RAZEM	246,171
2		KOMINY			
21 d.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		$[0,72 * 0,36] * 0,7 + [1,3 * 0,36] * 1,35$	m3	0,813	
				RAZEM	0,813
22 d.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m3		
		$0,632 + 0,181$	m3	0,813	
				RAZEM	0,813
23 d.2	KNR-W 2-02 0128-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 2x1/2x1 i 2x2 cegły - CEGŁA KLINKIEROWA	m3		
		$[1,3 * 0,36] * 1,35$	m3	0,632	
				RAZEM	0,632
24 d.2		Obróbka kominów - WAKAFLEX + LISTWA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		STROPY			
25 d.3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - NA STROPACH gr 20cm - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA = 0,035	m2		
		$12,33 + 17,31 + 25,09 + 13,04 + 4,47$	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
26 d.3	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji - FOLIA PAROIZOLACYJNA	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
27 d.3	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
28 d.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		72,24	m2	72,240	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,240
4		POSADZKI			
29 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		[12,33 + 17,31 + 25,09 + 13,04 + 4,47 + 5,58] * 0,1	m3	7,782	
				RAZEM	7,782
30 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
31 d.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - EPS 100 - gr. 10cm, WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA = 0,035	m2		
		12,33 + 17,31 + 25,09 + 13,04 + 4,47	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
32 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
33 d.4	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie siatką stalową	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
34 d.4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 3	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
35 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami ściennymi	m2		
		72,24	m2	72,240	
				RAZEM	72,240
5		STOLARKA OKIENNA			
36 d.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - OKNA (5szt.)	m2		
		5 * [1,75 * 1,44]	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
37 d.5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - ZEWNĘTRZNE 14 szt.	m		
		7 * 1,75 + 4 * 1,38 + 0,57 + 0,7 + 0,64	m	19,680	
				RAZEM	19,680
38 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - (5szt.) - okna O1; 3-szybowe na parterze o współczynniku Uw<0,9	m2		
		5 * [1,75 * 1,44]	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
39 d.5		WYKONCZENIE I OBROBIENIE WEWNĘTRZNYCH OŚCIEŻY PO WYMIANIE OKIEN - 5 szt.	m		
		1,44 * 10 + 1,75 * 10	m	31,900	
				RAZEM	31,900
40 d.5	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe - PARAPETY GRANITOWE GR. 3CM - WEWNĘTRZNE - (5 szt.)	m		
		1,75 * 5	m	8,750	
				RAZEM	8,750
41 d.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - OKNA (2szt.)	m2		
		2 * [1,75 * 1,44]	m2	5,040	
				RAZEM	5,040

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - (2szt.) okna O2; 2-szybowe na poddaszu	m2		
		2 * [1,75 * 1,44]	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
43 d.5		WYKONCZENIE I OBROBIENIE WEWNĘTRZNYCH OŚCIEŻY PO WYMIANIE OKIEN - 2 szt.	m		
		1,44 * 4 + 1,75 * 4	m	12,760	
				RAZEM	12,760
44 d.5	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe - PARAPETY GRANITOWE GR. 3CM - WEWNĘTRZNE - (2 szt.)	m		
		1,75 * 2	m	3,500	
				RAZEM	3,500
45 d.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 30 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - PARAPETY ZEWNĘTRZNE - KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPE REALIZACJI - (14 szt.)	m2		
		19,68 * 0,3	m2	5,904	
				RAZEM	5,904
46 d.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - DRZWI	m2		
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - WEJŚCIOWE U max 1,3	m2		
		2 * 1	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5		WYKONCZENIE I OBROBIENIE WEWNĘTRZNYCH OŚCIEŻY PO WYMIANIE DRZWI - 1 szt.	m		
		2,05 + 2,05 + 1,31	m	5,410	
				RAZEM	5,410
6		ELEWACJA			
49 d.6		WYKONANIE PODCINKI PO OBWODZIE BUDYNKU OD ZEWNĄTRZ	m		
		[15,88 + 14,60 + 6,65 + 2,84 + 9,23 + 11,76]	m	60,960	
				RAZEM	60,960
50 d.6	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		[15,88 * 3,9] + (2 * [11,76 * 3,9]) + (2 * [0,5 * (11,76 * 5,76)]) + [2 * (3,94 * 2,84)] + [6,6 * 3,25] + [4,5 * 9,16] + [0,5 * 6,6]	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
51 d.6	KNR AT-38 0103-06 analogia	Jednokrotne gruntowanie istniejących ścian elewacji	m2		
		[15,88 * 3,9] + (2 * [11,76 * 3,9]) + (2 * [0,5 * (11,76 * 5,76)]) + [2 * (3,94 * 2,84)] + [6,6 * 3,25] + [4,5 * 9,16] + [0,5 * 6,6]	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
52 d.6	KNR AT-38 0501-01	Montaż listwy startowej wentylowanej	m		
		15,88 + 14,60 + 6,65 + 2,84 + 9,23 + 11,76	m	60,960	
				RAZEM	60,960
53 d.6	KNR AT-38 0201-01	System na styropianie - płyty o grubości do 14 cm - WSPÓŁCZYNNIK LAMBDA = 0,031	m2		
		[15,88 * 3,9] + (2 * [11,76 * 3,9]) + (2 * [0,5 * (11,76 * 5,76)]) + [2 * (3,94 * 2,84)] + [6,6 * 3,25] + [4,5 * 9,16] + [0,5 * 6,6]	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
54 d.6	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych - OKNA + NAROŻA	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[1,75 * 14] + [1,44 * 7] + [1,3 * 4] + [1,9 * 8] + [0,7] + [1,45 * 2] + [0,57] + [1,45 * 2] + [0,64] + [1,37 * 2] + [1 * 2] + [4 * 2] + [5 * 3,95]$	m	95,180	
				RAZEM	95,180
55 d.6	KNR AT-38 0502-02 analogia	Montaż profili - PROFIL WENTYLACYJNY Z SIATKĄ - POD OKAPEM	m		
		$[15,88 * 2] + [4 * 7,81] + [2 * 2,3]$	m	67,600	
				RAZEM	67,600
56 d.6	KNR AT-38 0215-02	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m2 w podłożu z cegły	m2		
		309,747	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
57 d.6	KNR AT-38 0501-03	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych	m		
		$[1,75 * 14] + [1,44 * 7] + [1,3 * 4] + [1,9 * 8] + [0,7] + [1,45 * 2] + [0,57] + [1,45 * 2] + [0,64] + [1,37 * 2] + [1 * 2] + [4 * 2]$	m	75,430	
				RAZEM	75,430
58 d.6	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi	m2		
		309,747	m2	309,747	
				RAZEM	309,747
59 d.6	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - COKÓŁ - KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPE REALIZACJI	m2		
		$[0,65 * 15,88] + [2 * (0,6 * 11,76)] + (0,3 * 15,88) + [2 * (0,85 * 2,84)]$ { Błąd składni: nawias zamykający inny niż otwierający. }	m2	34,026	
				RAZEM	34,026
7		URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE			
60 d.7		Zakup i montaż dwóch grzejników elektrycznych 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7		ZAKUP I MONTAŻ - KLIMATYZATOR Z FUNKCJĄ GRZANIA TYPU MULTISPLIT O MOCY MIN. 2X2,5KW (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 1 szt. i WEWNĘTRZNA - 2 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7		ZAKUP I MONTAŻ - KLIMATYZATOR Z FUNKCJĄ GRZANIA TYPU MULTISPLIT O MOCY MIN. 2KW (JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 1 szt. i WEWNĘTRZNA - 1szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		WLZ, układ pomiarowy, WLZ do rozdzielni, uziom złącza			
63 d.8	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8 + 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.8	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,3	m2	0,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
67 d.8	KNR-W 5-08 0701-05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
69 d.8	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.8	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
71 d.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.8	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.8	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.8	KNR-W 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.8	KNR-W 5-08 50817-05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNR-W 5-08 50817-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Rozdzielnia RE			
77 d.9	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,35	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
78 d.9	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		5	szt	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
81 d.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięcia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.9	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.9	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Parter			
87 d.10	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
88 d.10	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.10	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.10	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		45	wyp.	45,000	
				RAZEM	45,000
91 d.10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.10	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych A.1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.10	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych A.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.10	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych B1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.10	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED - C1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.10	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych D1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.10	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych E1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.10	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Poddasze			
101 d.11	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.11	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		
		12	wyp.	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.11	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.11	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.11	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych A.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.11	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych A.2	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.11	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.11	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - LED - C1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Instalacja odgromowa			
109 d.12		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.12	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		4 * 9	m	36,000	
				RAZEM	36,000
111 d.12	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4 * 9	m	36,000	
				RAZEM	36,000
112 d.12	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
		4 * 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.12	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
114 d.12	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-11	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.12	KNR-W 5-08 0622-06 z.o. 9901-11	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.12	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.12	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13		Instalacja PV 5kW			
118 d.13		Instalacja PV 5kW wraz z kompensatorem mocy biernej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Pomiary			
119 d.14	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.14	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		56	pomi ar.	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.14	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.14	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.14	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.14	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.14	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
126 d.14	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.14	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.14	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
129 d.14	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		11	kpl.p om.	11,000	
				RAZEM	11,000
15		ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI BUDYNKU			
130 d.15	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		[3,8 * 1,55] * 0,4	m3	2,356	
				RAZEM	2,356

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2,7 + 3,8	m	6,500	
				RAZEM	6,500
132 d.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		[2,7 + 3,8] * 0,2 * 0,2	m3	0,260	
				RAZEM	0,260
133 d.15	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		[3,8 * 1,55]	m2	5,890	
				RAZEM	5,890
134 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		[3,8 * 1,55]	m2	5,890	
				RAZEM	5,890
135 d.15	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady przy pochylni - h=1,1m	m		
		3 + 4,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400