
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja lokali mieszkalnych na terenie Gminy Głucholązy:
Bodzanów 81/1

ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głucholązy, Bodzanów
81/1, 48-340 Bodzanów

NAZWA INWESTORA: Gmina Głucholązy

ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 15, 48-340 Głucholązy

BRANŻE: Budowlana; Sanitarna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 10.2025 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.2025 r.

Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	BODZANÓW 81/1	1	118
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	7
1.2	ROBOTY REMONTOWE	8	40
1.2.1	Iniekcja	8	9
1.2.2	Kanały wentylacyjne	10	11
1.2.3	Wykończenie ścian	12	23
1.2.4	Wykończenie sufitów	24	26
1.2.5	Wykończenie posadzek	27	36
1.2.6	Stolarka	37	40
1.3	DEMONTAŻE	41	43
1.4	BIAŁY MONTAŻ	44	52
1.4.1	Przybory	44	49
1.4.2	Baterie	50	52
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	53	72
1.5.1	Rury	53	61
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	62	65
1.5.3	Armatura	66	70
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	71	72
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	73	81
1.6.1	Rury, wpusty	73	80
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	81	81
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	82	84
1.7.1	Urządzenia	82	84
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	85	89
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	85	86
1.8.2	Przewody wentylacyjne	87	87
1.8.3	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych	88	88
1.8.4	Roboty towarzyszące	89	89
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	90	118
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	90	94
1.9.2	Rozdzielnice	95	96
1.9.3	WLZ+przewody	97	104
1.9.4	Osprzęt+oprawy	105	117
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	118	118

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BODZANÓW 81/1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		1,0 * 2,0 * 1	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,7 * 2,5 * 1	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
3 d.1.1	kalk. własna	Skucie nadmiaru wylewki betonowej pod piecem kaflowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		20,48 * (2,82 - 1,80) + 8,14 * (2,73 - 1,80)	m2	28,460	
				RAZEM	28,460
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.6	m3	1,373	
				RAZEM	1,373
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,1 + poz.2 * 0,1 + poz.3 * 0,2 + poz.4 * 0,02) * 1,2	m3	1,373	
				RAZEM	1,373
7 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.6	m3	1,373	
				RAZEM	1,373
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Iniekcja			
8 d.1.2.1	KNR 0-39 0104-05 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		40,36 - 1,11 - 2,64 - 2,84	m	33,770	
				RAZEM	33,770
9 d.1.2.1	KNR AT-40 0103-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji	m		
		poz.8	m	33,770	
				RAZEM	33,770
1.2.2		Kanały wentylacyjne			
10 d.1.2.2	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2.2	kalk. własna	Zabudowa G-K kanałów wywiewnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Wykończenie ścian			
12 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		20,48 * 2,82 + 19,88 * 2,73	m2	112,026	
				RAZEM	112,026
13 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.12	m2	112,026	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,026
14 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.12	m2	112,026	
				RAZEM	112,026
15 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.12	m2	112,026	
				RAZEM	112,026
16 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.12	m2	112,026	
				RAZEM	112,026
17 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.19	m2	22,222	
				RAZEM	22,222
18 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		4 * 2,73	m	10,920	
				RAZEM	10,920
19 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.21	m2	22,222	
				RAZEM	22,222
20 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.21	m2	22,222	
				RAZEM	22,222
21 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		8,14 * 2,73	m2	22,222	
				RAZEM	22,222
22 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.12 - poz.21	m2	89,804	
				RAZEM	89,804
23 d.1.2.3	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoża nasiąkliwych	m2		
		poz.22	m2	89,804	
				RAZEM	89,804
1.2.4		Wykończenie sufitów			
24 d.1.2.4	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (2x GKBI) na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili; pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		5,46 * 1,25	m2	6,825	
				RAZEM	6,825
25 d.1.2.4	analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy pionowej przy suficie podwieszanym	m2		
		5,46 * 0,32	m2	1,747	
				RAZEM	1,747
26 d.1.2.4	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmocnienia podłoża nasiąkliwych	m2		
		36,87 + poz.25	m2	38,617	
				RAZEM	38,617
1.2.5		Wykończenie posadzek			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłóży po rozbiórkach	m2		
		poz.32 + poz.36	m2	36,870	
				RAZEM	36,870
28 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.32 + poz.36	m2	36,870	
				RAZEM	36,870
29 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.31	m2	14,062	
				RAZEM	14,062
30 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		19,88	m	19,880	
				RAZEM	19,880
31 d.1.2.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinięciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma wywinięcia	poz.32 poz.30 * 0,15	m2 m2	11,080 2,982	
				RAZEM	14,062
32 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
		11,08	m2	11,080	
				RAZEM	11,080
33 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.36	m2	25,790	
				RAZEM	25,790
34 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.36	m2	25,790	
				RAZEM	25,790
35 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.36	m2	25,790	
				RAZEM	25,790
36 d.1.2.5	NRRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		25,79	m2	25,790	
				RAZEM	25,790
1.2.6		Stolarka			
37 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,0 * 2,0 * 1	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,7 * 2,05 * 1	m2	1,435	
				RAZEM	1,435
39 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoi, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,69 * 2,13 * 1	m2	1,470	
				RAZEM	1,470
40 d.1.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i dezynfekcja stolarki okiennej	m2		
		0,67 * 2,36 * 1 + 0,83 * 2,41 * 2	m2	5,582	
				RAZEM	5,582
1.3		DEMONTAŻE			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNP 06 0118-01.01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji wodnej i kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		BIAŁY MONTAŻ			
1.4.1		Przybory			
44 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (szerokość 50-60 cm, głębokość 40-50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Baterie			
50 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		poz.57	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablutowa	szt.		
		poz.58	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.59	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
53 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3.00 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 20x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.1.5.1	KNR 0-31 0101-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 16x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
62 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.53	m	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.54	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.55	m	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.56	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.3		Armatura			
66 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 18 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
71 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56	m	14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
73 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysk	podej		
		poz.57	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		
		poz.58	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.59	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm - miska ustępowa	podej		
		poz.60	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.61	podej	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2		Płukanie, próby szczelności			
81 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.7.1		Urządzenia			
82 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników łazienkowych drabinkowych konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.8.1		Elementy nawiewne i wywiewne			
85 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.8.1	DC 15 0305-01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne o śr. 100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.2		Przewody wentylacyjne			
87 d.1.8.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.3		Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych			
88 d.1.8.3	KNR-W 2-16 0302-01	Jednowarstwowa izolacja o gr. 20 mm płytami z wełny mineralnej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.4	45331210-1	Roboty towarzyszące			
89 d.1.8.4	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
90 d.1.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.9.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.9.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9.1	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.2		Rozdzielnice			
95 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.9.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.3		WLZ+przewody			
97 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
100 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
101 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
102 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
103 d.1.9.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.9.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.4		Osprzęt+oprawy			
105 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Grzejniki elektryczne	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
107		Przewód do unifonu	kpl.		
d.1.9.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt.		
d.1.9.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 0503-01	Oprawa	kpl.		
d.1.9.4		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
d.1.9.4		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.9.4		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
112	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
d.1.9.4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
d.1.9.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
d.1.9.4		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
d.1.9.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
d.1.9.4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
d.1.9.4		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.9.5		Dokumentacja powykonawcza			
118		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.9.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000