
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 Głuchołazy:
Głuchołazy, ul. Gen. Sikorskiego 20/2
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Gen.
Sikorskiego 20/2 , 48-340 Głuchołazy
NAZWA INWESTORA: Gmina Głuchołazy
ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 15, 48-340 Głuchołazy

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	SIKORSKIEGO 20	1	118
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	6
1.2	ROBOTY REMONTOWE	7	41
1.2.1	Iniekcja	7	8
1.2.2	Kanały wentylacyjne	9	10
1.2.3	Wykończenie ścian	11	22
1.2.4	Wykończenie sufitów	23	26
1.2.5	Wykończenie posadzek	27	37
1.2.6	Stolarka	38	41
1.3	DEMONTAŻE	42	45
1.4	BIAŁY MONTAŻ	46	54
1.4.1	Przybory	46	51
1.4.2	Baterie	52	54
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	55	74
1.5.1	Rury	55	63
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	64	67
1.5.3	Armatura	68	72
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	73	74
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	75	83
1.6.1	Rury, wpusty	75	82
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	83	83
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	84	86
1.7.1	Urządzenia	84	86
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	87	88
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	87	87
1.8.2	Roboty towarzyszące	88	88
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	89	118
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	89	93
1.9.2	Rozdzielnice	94	95
1.9.3	WLZ+przewody	96	103
1.9.4	Osprzęt+oprawy	104	117
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	118	118

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIKORSKIEGO 20			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		0,89 * 2,00	m2	1,780	
				RAZEM	1,780
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,72 * 2,00	m2	1,440	
		0,79 * 2,00 * 2	m2	3,160	
				RAZEM	4,600
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		całość ścian istniejących 34,70 * 2,72 + 26,52 * 3,00 A (Obliczenie pomocnicze)		173,944 =====	
		już wykonane 34,70 + 26,52 * 1,7 B (Obliczenie pomocnicze)		79,784 =====	
		poz.3 A - poz.3 B	m2	94,160	
				RAZEM	94,160
4 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.5	m3	3,025	
				RAZEM	3,025
5 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 * 0,02) * 1,2	m3	3,025	
				RAZEM	3,025
6 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.5	m3	3,025	
				RAZEM	3,025
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Iniekcja			
7 d.1.2.1	KNR 0-39 0104-05 analogia	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
8 d.1.2.1	KNR AT-40 0103-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji	m		
		poz.7	m	8,100	
				RAZEM	8,100
1.2.2		Kanały wentylacyjne			
9 d.1.2.2	KNR 4-01 0310-05	Wyczyszczenie kominów	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2.2	kalk. własna	Podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Wykończenie ścian			
11 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków	m2		
		poz.3 A	m2	173,944	
				RAZEM	173,944

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.11	m2	173,944	
				RAZEM	173,944
13 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.11	m2	173,944	
				RAZEM	173,944
14 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.11	m2	173,944	
				RAZEM	173,944
15 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.11	m2	173,944	
				RAZEM	173,944
16 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.18	m2	22,032	
				RAZEM	22,032
17 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		5 * 2,72	m	13,600	
				RAZEM	13,600
18 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.20	m2	22,032	
				RAZEM	22,032
19 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.20	m2	22,032	
				RAZEM	22,032
20 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		8,10 * 2,72	m2	22,032	
				RAZEM	22,032
21 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.11 - poz.20	m2	151,912	
				RAZEM	151,912
22 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.21	m2	151,912	
				RAZEM	151,912
1.2.4		Wykończenie sufitów			
23 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.24	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
24 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		38,70	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
25 d.1.2.4	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.24	m2	38,700	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,700
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 podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.25	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
1.2.5		Wykończenie posadzek			
27 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.32 + poz.33 + poz.37	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
28 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.32 + poz.33 + poz.37	m2	38,700	
				RAZEM	38,700
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	4,855	
				RAZEM	4,855
30 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
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	3,640 1,215	
				RAZEM	4,855
32 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek - łazienki	m2		
		3,64	m2	3,640	
				RAZEM	3,640
33 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek - pomieszczenia	m2		
		kuchnia 14,03	m2	14,030	
		komunikacja 4,77	m2	4,770	
				RAZEM	18,800
34 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.37	m2	16,260	
				RAZEM	16,260
35 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.37	m2	16,260	
				RAZEM	16,260
36 d.1.2.5	KNNR 2 0603- 04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.37	m2	16,260	
				RAZEM	16,260
37 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		16,26	m2	16,260	
				RAZEM	16,260
1.2.6		Stolarka			
38 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,89 * 2,00	m2	1,780	
				RAZEM	1,780
39 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,72 * 2,00	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
40 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoi, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,79 * 2,00 * 2	m2	3,160	
				RAZEM	3,160
41 d.1.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i dezynfekcja stolarki okiennej	m2		
		1,21 * 1,47 + 0,46 * 1,76 + 1,16 * 1,47 + 1,13 * 1,47	m2	5,955	
				RAZEM	5,955
1.3		DEMONTAŻE			
42 d.1.3	KNP 06 0118- 01.01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji CO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 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			
46 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 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
48 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 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			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.60	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.61	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
55 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
56 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
57 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		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 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
60 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	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 zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 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
63 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			
64 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.55	m	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.56	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.57	m	18,000	
				RAZEM	18,000
67 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.58	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5.3		Armatura			
68 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
69 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
70 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
71 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 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			
73 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.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	26,000	
				RAZEM	26,000
74 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58	m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
75 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
76 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej		
		poz.59	podej	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.61	podej	1,000	
			.	RAZEM	1,000
81 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.62	podej	1,000	
			.	RAZEM	1,000
82 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej		
		poz.63	podej	1,000	
			.	RAZEM	1,000
1.6.2		Płukanie, próby szczelności			
83 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			
84 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
			.	RAZEM	1,000
85 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,0 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
			.	RAZEM	2,000
86 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			
87 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
			.	RAZEM	2,000
1.8.2	45331210-1	Roboty towarzyszące			
88 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
			.	RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.9.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
89 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
			.	RAZEM	1,000
90 d.1.9.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
			.	RAZEM	1,000
91 d.1.9.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.9.1	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYžo 6 mm ²	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.9.2		Rozdzielnice			
94 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 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			
96 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98 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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
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 bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
100 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
101 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
102 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
103 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			
104 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 0406-01	Grzejniki elektryczne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
106		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 0503-01	Oprawa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
110	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
111	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Wyłącznik 1 bieg ip44 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
115	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.9.5		Dokumentacja powykonawcza			
118		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000