
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. Kolejowa 2/1a

ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głuchołazy, Ul. Kolejowa
2/1a, 48-340 Głuchołazy

NAZWA INWESTORA: Gmina Głuchołazy

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

BRANŻE: Budowlana; Sanitarna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ OPRACOWANIE:

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	KOLEJOWA 2/1a	1	119
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	8
1.2	ROBOTY REMONTOWE	9	38
1.2.1	Kanały wentylacyjne	9	9
1.2.2	Roboty murowe i gk	10	10
1.2.3	Wykończenie ścian	11	20
1.2.4	Wykończenie sufitów	21	26
1.2.5	Wykonanie posadzek wraz z wykończeniem	27	36
1.2.6	Stolarka	37	38
1.3	DEMONTAŻE	39	41
1.4	BIAŁY MONTAŻ	42	49
1.4.1	Przybory	42	46
1.4.2	Baterie	47	49
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	50	69
1.5.1	Rury	50	58
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	59	62
1.5.3	Armatura	63	67
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	68	69
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	70	80
1.6.1	Rury, wpusty	70	79
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	80	80
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	81	83
1.7.1	Urządzenia	81	83
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	84	88
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	84	85
1.8.2	Przewody wentylacyjne	86	86
1.8.3	Izolacja termiczna kanałów wentylacyjnych	87	87
1.8.4	Roboty towarzyszące	88	88
1.9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	89	119
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	89	93
1.9.2	Rozdzielnice	94	95
1.9.3	WLZ+przewody	96	104
1.9.4	Osprzęt+oprawy	105	118
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	119	119

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOLEJOWA 2/1a			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
		27,51	m2	27,510	
				RAZEM	27,510
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie warstw podposadzkowych	m2		
		poz.1	m2	27,510	
				RAZEM	27,510
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi wewnętrznych	m2		
		0,86 * 2,06	m2	1,772	
				RAZEM	1,772
4 d.1.1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie starej farby - sufity	m2		
		16,24	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		31,32 * 3,31	m2	103,669	
				RAZEM	103,669
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.7	m3	6,857	
				RAZEM	6,857
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,07 + poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,01 + poz.5 * 0,02) * 1,2	m3	6,857	
				RAZEM	6,857
8 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.7	m3	6,857	
				RAZEM	6,857
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Kanały wentylacyjne			
9 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2		Roboty murowe i gk			
10 d.1.2.2	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (1x płyta GKFI, gr. 1,25cm + 1x płyta GKFI, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 10,0cm - EI30	m2		
		5,16 * 3,31	m2	17,080	
				RAZEM	17,080
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.5	m2	103,669	
				RAZEM	103,669
12 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.11	m2	103,669	
				RAZEM	103,669

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.11	m2	103,669	
				RAZEM	103,669
14 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.11	m2	103,669	
				RAZEM	103,669
15 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		pełna wys. (41,52 - 5,16 * 2) * 3,31 A (Obliczenie pomocnicze)		103,272 =====	
		nad sufitem podwieszanym (22,20 - 3,96) * (3,31 - 3,00) B (Obliczenie pomocnicze)		5,654 =====	
		poz.15 A	m2	103,272	
				RAZEM	103,272
16 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.18	m2	27,960	
				RAZEM	27,960
17 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		3,00 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		27,960	m2	27,960	
				RAZEM	27,960
19 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.15 A - poz.15 B + poz.10 * 2 - 27,960	m2	103,818	
				RAZEM	103,818
20 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.19	m2	103,818	
				RAZEM	103,818
1.2.4		Wykończenie sufitów			
21 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po usunięciu starej warstwy farb	m2		
		poz.4	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
22 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
23 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.21	m2	16,240	
				RAZEM	16,240
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		
		11,03	m2	11,030	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,030
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.23 + poz.24	m2	27,270	
				RAZEM	27,270
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	27,270	
				RAZEM	27,270
1.2.5		Wykonanie posadzek wraz z wykończeniem			
27 d.1.2.5	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.29	m2	27,200	
				RAZEM	27,200
28 d.1.2.5	KNR 2-02 0607-01	Folia PE	m2		
		poz.29 * 1,15	m2	31,280	
				RAZEM	31,280
29 d.1.2.5	KNR AT-12 0401-01 + KNR AT-12 0401-02	Podłoga w systemie suchego jastrychu - podsypka wyrównująca o gr. 5 cm	m2		
		27,20	m2	27,200	
				RAZEM	27,200
30 d.1.2.5	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową	m2		
		poz.29	m2	27,200	
				RAZEM	27,200
31 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.35	m2	27,200	
				RAZEM	27,200
32 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża ww wszystkich pomieszczeniach	m2		
		poz.34	m2	33,428	
				RAZEM	33,428
33 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		poz.36	m	41,520	
				RAZEM	41,520
34 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	m2	27,200	
		poz.35	m2	6,228	
		poz.36 * 0,15	m2		
				RAZEM	33,428
35 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
		poz.29	m2	27,200	
				RAZEM	27,200
36 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek	m		
		41,52	m	41,520	
				RAZEM	41,520
1.2.6		Stolarka			
37 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,86 * 2,06	m2	1,772	
				RAZEM	1,772

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienek, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,85 * 2,05	m2	1,743	
				RAZEM	1,743
1.3		DEMONTAŻE			
39 d.1.3	KNP 06 0118- 01.01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 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			
42 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 1100x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 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
44 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, stojąca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 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			
47 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		poz.54	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablutowa	szt.		
		poz.55	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.56	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
50 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
51 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
52 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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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			
59 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.50	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.51	m	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.52	m	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.53	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.3		Armatura			
63 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
64 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
65 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
66 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 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			
68 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.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	m	22,000	
				RAZEM	22,000
69 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
70 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
72 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
73 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.6.1	kalk. własna	Pomporozdrabniacz przystawkowy do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysk	podej		
		poz.54	podej	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 - umywalki	podej		
		poz.55	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 - zlewozmywak/zlew	podej		
		poz.56	podej	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 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.57	podej .	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	podej .		
		poz.58	podej .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Plukanie, próby szczelności			
80 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			
81 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,2 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,72 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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			
84 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 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			
86 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			
87 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			
88 d.1.8.4	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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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.		
		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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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 brzdach bez zaprawiania brzd 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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
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	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
102 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
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	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.9.4		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.9.4	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.9.4	KNNR 5 0503-01	Oprawa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.1.9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.1.9.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.9.4	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.1.9.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.9.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.1.9.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
1.9.5		Dokumentacja powykonawcza			
119 d.1.9.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000