

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : ul. Łozowa 102/14
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, 60-101 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Wedeman (budowlana (tel. 614158629))
DATA OPRACOWANIA : 2024-07-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-07-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	analiza włas- na	Demontaż krutek wentylacyjnych	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 401 d.1 0324-0200	Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: krutek wentylacyjnych, drzwiczek rewizyjnych poz.1	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 3 d.1 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 4,65*2,74	m ²		
			m ²	12,741	
				RAZEM	12,741
5	KNNR 3 d.1 0801-05 P1 Korytarz	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów 25,80 3,2	m ²		
			m ²	25,800	
			m ²	3,200	
				RAZEM	29,000
6	analiza włas- na	Demontaż zabudowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
8	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją poz.7	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
2		Stolarka okienna			
9	KNR 0-19 d.2 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1,44*1,81+2,08*1,80	m ²		
			m ²	6,350	
				RAZEM	6,350
10	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2,20+1,80	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-01 d.2 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.10*0,3	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
13	KNR 4-01 d.2 0902-02 analogia	Montaż nawietrzaków higrosterowalnych w oknach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-01 d.2 0919-20	Wymiana klamek z szyldami 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Stolarka drzwiowa			
15	KNR-W 4-01 d.3 0919-20	Wymiana klamek z szyldami (dopasowanych do drzwi) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 4-01 d.3 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych (dopasowanych do drzwi) poz.15	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 0,9*2,02	m ²		
			m ²	1,818	
				RAZEM	1,818
18	KNNR 3 d.3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*2,02*3	m ²	4,848	
				RAZEM	4,848
19 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz zdemontowanej stolaki drzwiowej samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją (poz.17+poz.18)*0,15	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty murarskie			
20 d.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych kominowych szczelnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		Roboty posadzkarskie			
21 d.5	KNR AT-17 0109-02	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm 25,8+3,2	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
22 d.5	KNR 2-02 1106-02 analogia Korytarz P1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 3,2 25,80	m ² m ² m ²	 3,200 25,800	
				RAZEM	29,000
23 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.22	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
24 d.5	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.23	m ² m ²	 29,000	
				RAZEM	29,000
25 d.5	KNR AT-40 0413-01 Kuchnia far- tuch	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 3,7*0,6	m ² m ²	 2,220	
				RAZEM	2,220
26 d.5	NNRNKB 202 1136-01 Korytarz P1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3,2 25,80	m ² m ²	 25,800	
				RAZEM	25,800
27 d.5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.25	m ² m ²	 2,220	
				RAZEM	2,220
28 d.5	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.27	m ² m ²	 2,220	
				RAZEM	2,220
29 d.5	KNR-W 4-01 0821-01 Kuchnia Łazienka ściany Łazienka po- sadzka	Uzupełnienie fug, umycie płytek oraz umycie paneli 2 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
30 d.5	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 45442180-2		Roboty malarskie			
31 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 36,50	m ² m ²	 36,500	
				RAZEM	36,500
32 d.6	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.6	KNR 4-01 1202-09 analogia P1 Kuchnia	Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 5,38*2,74*2+5,36*2,74*2 1,94*2,74*2+2,35*2,74*2	m ² m ² m ²	 58,855 23,509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Korytarz Łazienka Sufity	2,56*2,74*2+1,25*2,74*2 1,48*0,74*2+1,97*0,74*2 poz.31	m ² m ² m ²	20,879 5,106 36,500	
				RAZEM	144,849
34 d.6	KNR 0-23 2612-06 Sufity	Wzmocnienie tynków siatką poz.31	m ² m ²	 36,500	
				RAZEM	36,500
35 d.6	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.33	m ² m ²	 144,849	
				RAZEM	144,849
36 d.6	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.35-poz.31	m ² m ²	 108,349	
				RAZEM	108,349
37 d.6	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.31	m ² m ²	 36,500	
				RAZEM	36,500
38 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany) poz.36	m ² m ²	 108,349	
				RAZEM	108,349
39 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - tynków gładkich bez gruntowania (sufity) poz.37	m ² m ²	 36,500	
				RAZEM	36,500
40 d.6	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
7		Roboty instalacyjne wod-kan			
41 d.7	KNR 4-02 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzy- wa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.7	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.7	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.7	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.7	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego (demontaż i montaż brodzika) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.7	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szy- bami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.7	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.7	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
52 d.7	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.7	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z PE o śr. 20 mm poz.52	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.7	KNR 401 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły poz.53/2	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
55 d.7	KNR 401 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. poz.54	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
56 d.7	KNR 402 0211-0400	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNR 215 0205-0200	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm poz.50	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.51	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
59 d.7	KNR-W 4-02 0111-06 Miska utępo- wa	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNR-W 4-02 0111-02 Bateria umy- walkowa Bateria prysz- nicowa Bateria zle- wozmywako- wa Do pralki	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
61 d.7	KNR 215 0211-0300 Miska utępo- wa	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm. 1	podejśc. podejśc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNR 215 0211-0100 Do pralki Do zlewu Do umywalki Do brodzika	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm 1 1 1 1	podejśc. podejśc. podejśc. podejśc. podejśc.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	4,000
8		Roboty instalacyjne gazowe			
63 d.8	KNR 8 0301-03	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.8	KNR INSTAL 0203-02 Wąż do ku- chenki	Podejście do kuchni gazowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.8	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.8	0315-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.8	0307-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przeglądy			
69	analiza własna	Przegląd instalacji gazowej	kpl		
d.9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70	analiza własna	Przegląd kominiarski	kpl.		
d.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	analiza własna	Charakterystyka energetyczna	kpl.		
d.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Demontaż instalacji elektrycznej			
72	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.10	1122-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.10	1124-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 4-03	Demontaż gniazd RTV	szt.		
d.10	1122-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 4-03	Demontaż gniazd Ethernet	szt.		
d.10	1122-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.10	1120-01	poz.72+poz.73+poz.74+1+poz.75	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy	szt.		
d.10	1149-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.10	1149-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.10	1129-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.10	1121-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNP 18	Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem	szt.		
d.10	0838-01.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.10	1129-03	1	szt.	1,000	
	Korytarz			RAZEM	1,000
83	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.10	1133-09	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.10	1132-10	1	szt.	1,000	
	Korytarz			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.10	KNR 13-26 0401-01	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Wykonanie instalacji elektrycznej			
86 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu	m		
		poz.86	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.11	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka teletechniczna, montaż nad drzwiami wejściowymi, wewnątrz lokalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.11	KNR 5-08 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.11	KNR 5-08 0308-04 Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.11	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.11	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych - plafon LED IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz. 3181	m	0,000	
				RAZEM	0,000
100 d.11	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		poz. 3187	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Wykonanie instalacji wyrównawczej			
101 d.12	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.12	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych poz.101 * 2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm2 poz.102 * 5	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.12	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa poz.102 + poz.101	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13		Tablica rozdzielcza i pomiarowa			
105 d.13	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat		
			aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.13	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Szafka licznikowa natynkowa z okienkiem rewizyjnym. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.13	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem - nowy montaż licznika - szafa na korytarzu 1	tabl.		
			tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.13	KNR-W 5-08 0405-02 Korytarz	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x18 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.13	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A - zab. przedlicznikowe typu DII / D02 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik energii 1f na szynie TH35 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.13	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.13	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA Typu A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.13	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa poz.113	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD poz.113 + poz. 3387	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.13	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² ; szyna N i PE poz. 3387 + (poz.116 + poz. 3399 + poz.117 + poz.118) * 2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
14		Pomiary instalacji elektrycznej			
120 d.14	KNR 4-03 1202-01 Obwody	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (poz.117 + poz.118)	pomiar. pomiar.	 7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.14	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.113 + poz._3387 2	pomiar pomiar pomiar	 1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
15		Wyposażenie			
122 d.15	KNR-W 5-08 0406-02 Korytarz	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem oraz zakodowaniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000