

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45454000-4	Roboty restrukturyzacyjne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznych wraz z instalacją teletechniczną w cz. wspólnej budynku (3 klatki schodowe)

ADRES INWESTYCJI: Warszawa, ul. RÓWNA 19

NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI w Dzielnicy Praga-Północ m.st. Warszawy

ADRES INWESTORA: 03-719 Warszawa, ul.Jagiellońska 23

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA inż. Krzysztof Kostecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 30 września 2025

WYKONAWCA:

inż. Krzysztof KOSTECKI

Upr. do proj. i knt. robót. bud.
w branży elektrycznej
nr Wa-268/94 (bez ograniczeń)

Data opracowania

30 września 2025

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 DEMONTAŻE - inst. elektryczne	3
2 ROBOTY BUDOWLANE I PRZYGOTOWAWCZE - inst. elektryczne	4
3 ROBOTY INSTALACYJNE - inst. elektryczne	7
4 POMIARY I SPRAWDZENIA - inst. elektryczne	10
5 INSTALACJE TELETECHNICZNE - demontaż, prace budowlane, prace instalacyjne, pomiary i sprawdzenia	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZGN Praga-Północ ul. Równa 19, WARSZAWA					
1		DEMONTAŻE - inst. elektryczne			
1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		(10 + 1) * 5 + 2 * 3	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
3	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic elektrycznych o powierzchni do 0.5 m ² z aparaturą (tablice TG, TA, TP, TR, TL) Krotność = 4	szt.		
		1 + 3 + 1 + 10 + 4 + 6	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty montażowej i/lub izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ² (TP, TG, TR)	szt.		
		10 + 1 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 4-03 1142-02 analogia	Demontaż konstrukcji pod płytę montażową i/lub izolacyjną na podłożu ceglanym (TP, TG, TR)	szt.		
		10 + 1 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR-W 4-03 0509-03 analogia	Demontaż i montaż trójfazowych trójsystemowych liczników energii elektrycznej (TM7-11, TM21; TM29)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 4-03 0509-01 analogia	Demontaż i montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej (ADM. i lok. mieszkalne)	szt.		
		1 + 20	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
10	KNR-W 4-03 1129-03 analogia	Demontaż deski licznikowej (ADM. i lok. mieszkalne)	szt.		
		1 + 23	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - (strych, piwnice)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - (przycisk dzwonek i 1-bieg)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
15	KNNR 9 0306-07 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ²	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
16	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (PIWNICA)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		ROBOTY BUDOWLANE I PRZYGOTOWAWCZE - inst. elektryczne			
19	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (ZTG; ZTP; TA)	m ²		
		(1,1 * 0,7 - 0,8 * 0,6) + 5 * (0,33 * 1,8) + 2 * (0,33 * 1,43) + 2 * (0,33 * 1,06) + 3 * (0,33 * 0,33)	m ²	5,230	
				RAZEM	5,230
20	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (TR)	m ³		
		(0,4 * 0,4) * 0,3 * 4	m ³	0,192	
				RAZEM	0,192
21	KNR-W 4-01 0716-01 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5 m ² (po zamurowaniu wnęk TR)	m ²		
		(0,4 * 0,4) * 4	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
22	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1 + 2	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2 + 2	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3 + 7	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3 + 3	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 + 78	otw.	84,000	
				RAZEM	84,000
28	KNR-W 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	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.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL16) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
31	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL20) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
32	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL32) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL37) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL50) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
35	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm (RL16) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
36	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm (RL20) układane n.t. na gotowych uchwytach (piwnica; parter; poddasze)	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
37	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm (RL32) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 5-08 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm (RL37) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 50 mm (RL50) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
40	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur (RGHF16) w cegle (UU/PWP)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur (RG16) w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur (RG37) w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur (RG50) w cegle	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur (DVK75) w cegle Krotność = 2	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
45	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RGHF16 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		2 + 1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK16 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
47	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK37 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKLK 50 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane DVK75 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		0,5 + 0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		113 + 4 + 128 + 193 + 97	m	535,000	
				RAZEM	535,000
51	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		(2 + 38 + 9 + 22 + 0,5 + 535) * 0,05 * 0,10	m3	3,033	
				RAZEM	3,033
52	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2 + 38 + 9 + 22 + 0,5 + 535	m	606,500	
				RAZEM	606,500
53	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 24 km	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie FOLIA podłóg w lokalach, na klatce oraz drzwi wejściowych.	m2		
		(23 * 3) + (10 * 3) + (23 * 2 * 2)	m2	191,000	
				RAZEM	191,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY INSTALACYJNE - inst. elektryczne			
55	KNR-W 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 - wymieniane TM Krotność = 2	apar at		
		17	apar at	17,000	
				RAZEM	17,000
56	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ZTG)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	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 (ZTP-1.1 i ZTP-1.2); (ZTP-1.1 ZTP-2.0 i ZTP-2.2); (ZTP-3.0 i ZTP-3.3); (ZTP-2.1 i ZTP-3.1); (ZTP-3.2)	szt.		
		2 + 3 + 2 + 2 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (TA1; TA2; TA3)	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące (TM)	szt.		
		13 + 3 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
60	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		1 + 5 + 61 + 15	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
62	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek 230V; ok.80dB	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 1106-06 analogia	Montaż uchwytów do przewodów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 1106-05 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane do przewieszki	m		
		2 * 4,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		(2) + (39) + (159) + (21)	m	221,000	
				RAZEM	221,000
70	KNR-W 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
71	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		(193) + (128) + (4) + (97)	m	422,000	
				RAZEM	422,000
72	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur (LY35)	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
73	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur (LY25)	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
74	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (LY16)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
75	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (puszki 80p/t; 60p/t)	szt.		
		(23) + (2 + 24)	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
76	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2 + 24	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
77	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące (element światłoczuły przekaźnika zmierzchowego PZ w puszcze p.t.) Krotność = 1 (koszt w prefabrykacji ZTG)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
80	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (puszki n/t piwnica; strych), (łączniki n/t piwnica; strych)	szt.		
		(23) + (10)	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
82	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu puszek bryzgoszczelnych bakelitowych 80 przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
83	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (GSU w piwnicy; UU/PWP; oprawy ośw. A, B, K, N)	apar at		
		1 + 1 + (24 + 4 + 32 + 4)	apar at	66,000	
				RAZEM	66,000
85	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych (GSU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 5-08 0307-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku UU/PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (A; B; K; N)	kpl.		
		24 + 4 + 32 + 1	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
88	KNR-W 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (bednarka - piwnica)	szt.		
		5 * 2 + 1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89	KNR-W 5-08 0602-03 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
92	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		POMIARY I SPRAWDZENIA - inst. elektryczne			
93	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (RG, zasil. RA, odb. z RA; odb. z TA)	pomi ar.		
		20 + 1 + 4 + 17	pomi ar.	42,000	
				RAZEM	42,000
94	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie przycisku UU/PWP	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (zasil. bud.; 3xLm; 3xWLZ lokali)	pomi ar.		
		1 + 3 + 3	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar.		
		1 + 23	pomi ar.	24,000	
				RAZEM	24,000
98	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		4 + 11	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE - demontaż, prace budowlane, prace instalacyjne, pomiary i sprawdzenia			
102	E-0508 0800-04 analogia	Demontaż rurek i listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przykręconych do cegły	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
103	KNR-W 4-03 1120-03 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych okrągłych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 4-03 1115-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
105	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR-W 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR-W 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 80 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4 + 16	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
114	KNR-W 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
115	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm (przebiecia do lokali)	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL50) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
119	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL37) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL32) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
121	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe (RL16) układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
122	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm (RL50) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
123	KNR-W 5-08 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm (RL37) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNR-W 5-08 0110-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm (RL32) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
125	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm (RL16) układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
126	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL50 w cegle	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
127	KNR-W 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL37 w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
128	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL32 w cegle	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
129	KNR-W 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL20 w cegle	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
130	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL16 w cegle	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
131	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKL50 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		26	m	26,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
132	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKL37 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
133	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKL32 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
134	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKL20 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
135	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKL16 układane p.t. w gotowych bruzdach (podłoże inne niż beton)	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
136	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe YLY 2x1 mm ² wciągane do rur	m		
		12 + 15 + 10	m	37,000	
				RAZEM	37,000
137	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody UTP wciągane do rur	m		
		52 + 13 + 44 + 27 + 13 + 88	m	237,000	
				RAZEM	237,000
138	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Drut fi=2mm wciągany do rur	m		
		156 + 28 + 26 + 54 + 176	m	440,000	
				RAZEM	440,000
139	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1064 * 0,05 * 0,10	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
140	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1064	m	1 064,000	
				RAZEM	1 064,000
141	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNR AL-01 0301-01	Demontaż / Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod (KP/C, KP1, KP2, KP3)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR 5-06 1701-04	Demontaż / Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna (UNIFONY) R*0,955	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
144	KNR AL-01 0304-04	Demontaż / Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna (ZE-M)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR AL-01 0307-01 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR AL-01 0307-04 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR 5-06 1707-02 analogia	Sprawdzanie działania unifonów R*0,955	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000