
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja i modernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI: ul. Saperów 207, 85-542 Bydgoszcz
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA: ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Artmost s.c.
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ: ul. Rybaki 6a/6, 61-833 Poznań
BRANŻE: Instalacji elektrycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych Wiesław Kolassa
DATA OPRACOWANIA: 24.10.2017

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: 24.10.2017
Ceny średnie RMS (Sekocenbud)

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:


OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Wiesław Kolassa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KUP/0143/PCPE/11



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tablica licznikowa, administracyjna i zasilanie z GTR			
1	KNR 5-08 d.1 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <GTR wraz z odgromnikiem> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica licznikowa TL - klatka A> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica licznikowa TL - klatka B> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica administracyjna TA - klatka A> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Tablica administracyjna TA - klatka B> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-03 d.1 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR 4-01 d.1 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 47> 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Wezewnętrzne linie zasilające od ZK do GTR i GTR do TL			
10	KNR 4-03 d.2 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m <YKY 5x25> 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m <YKY 5x16> 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW AROT 50 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR 5-08 d.2 0101-03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - uchwyty rury stalowej d 100 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Wewnętrzne linie zasilające od TL do mieszkań			
16	KNR 4-03 d.3 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 80mm 8	otworów otworów	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-03 d.3 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 20	otwo- rów otwo- rów	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR 4-03 d.3 1008-10	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 8	prze- pus- tów prze- pus- tów	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 4-03 d.3 1008-09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 20	prze- pus- tów prze- pus- tów	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
21	KNR 4-01 d.3 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
22	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (alumirowe) w izolacji polinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x10> 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
23	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 9,6	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
25	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 9,6	m ³ m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
26	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
4		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd			
28	KNR 4-03 d.4 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 120	szt szt	120,000	
				RAZEM	120,000
30	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 120	szt szt	120,000	
				RAZEM	120,000
31	KNR 4-03 d.4 1008-02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie < RL 37> 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 1500	m m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
33	KNR 5-08 d.4 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		323	szt	323,000	
				RAZEM	323,000
34	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 323	szt		
			szt	323,000	
				RAZEM	323,000
35	KNR 5-08 d.4 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 37	szt		
			szt	37,000	
				RAZEM	37,000
36	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 2x1,5 mm ² > 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
37	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm ² > 2000	m		
			m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
38	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm ² > 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
39	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm ² > 1600	m		
			m	1600,000	
				RAZEM	1600,000
40	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44> 97	szt		
			szt	97,000	
				RAZEM	97,000
41	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V podwójne 97	szt		
			szt	97,000	
				RAZEM	97,000
42	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacje pojedyncze p/t 21	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
44	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki bryzgoszczelne pojedyncze p/t 31	szt		
			szt	31,000	
				RAZEM	31,000
45	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 39	szt		
			szt	39,000	
				RAZEM	39,000
46	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe p/t 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne - przycisk dzwonek p/t 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 5-08 d.4 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 15	aparat		
			aparat	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR 5-08 d.4 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Dzwonek> 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-03 d.4 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewod o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzzeniami	kpl		
		360	kpl	360,000	
				RAZEM	360,000
51	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		1500	szt	1500,000	
				RAZEM	1500,000
52	KNR 4-03 d.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych	szt		
		105	szt	105,000	
				RAZEM	105,000
53	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kółkach kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
54	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu KOBİ LED 450lm	szt		
		5,5W 50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
55	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Oprawa AME-TYST LED 1800LM PC E IP65 840 - mieszkania dla niepełnosprawnych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Oprawa AME-TYST LED 1800LM PC E IP65 840 - mieszkania pozostałe	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
57	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typu Oprawa awaryjna	szt		
		LED LOVATO N 3W 6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonowych - oprawa oświetleniowa	szt		
		LED numer budynku z logo ADM 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu - oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna	szt		
		30W mocowana na zewnątrz na wysięgniku na budynku 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych -	szt		
		Oprawa LUXIONA TROLL - Oprawa AMETYST LED 3000LM PC E IP65 840 - klatka schodowa 12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 5-08 d.4 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		15	aparat	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa	szt		
		TM-A> 11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
63	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa	szt		
		TM-B> 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa	szt		
		TM-C> 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica teletechniczna	szt		
		SM> 15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
5		Instalacja połączeń wyrównwaczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 4-03 d.5 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 50	otworów otworów	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNR 4-03 d.5 1008-09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 50	prze- pus- tów prze- pus- tów	50,000	
				RAZEM	50,000
68	KNR 4-03 d.5 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
69	KNR 4-01 d.5 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
70	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² > 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <DY 4> 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
72	KNR 5-08 d.5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi < Główna szyna wyrównawcza> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 5-08 d.5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi < Miejskowa szyna wyrównawcza> 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
74	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - opaska uziemiająca na rurę 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR 5-08 d.5 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 80	szt szt	80,000	
				RAZEM	80,000
76	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
6		Pomiary i badania odbiorcze			
77	KNR-W 5- d.6 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 18	pomiar pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
78	KNR-W 5- d.6 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 190	pomiar pomiar	190,000	
				RAZEM	190,000
79	KNR-W 5- d.6 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5- d.6 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 17	pomiar pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
81	KNR-W 5- d.6 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 89	pomiar pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
82	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następnego próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
84	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Demontaż istniejącej instalacji			
85	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		2500	m	2500,000	
				RAZEM	2500,000
86	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
87	KNNR 9 d.7 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt		
		170	szt	170,000	
				RAZEM	170,000
88	KNNR 9 d.7 0202-05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
89	KNNR 9 d.7 0202-06	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 20kg (skrzynki)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja sieci strukturalnej			
90	KNR 4-03 d.8 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNR 4-03 d.8 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
92	KNR 4-03 d.8 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
93	KNR 4-01 d.8 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
94	KNR 5-08 d.8 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
95	KNR 5-08 d.8 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel UTP kat 5>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
96	KNR 5-08 d.8 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel światłowodowy dwuwłóknowy>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
97	KNR 5-08 d.8 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
98	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xModuł RJ-45 kat 5 + adapter+ramka	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
99	KNR 5-05 d.8 0205-04	Zarobienie, rozszyć na gniazdach 2 XRJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc. kabł.		
		15	końc. kabł.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
100	KNR 5-01 d.8 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e. 15	odc. odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
9		Instalacja telewizyjna			
101	KNR 4-03 d.9 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 55	szt szt	55,000	
				RAZEM	55,000
102	KNNR 5 d.9 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
103	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
104	KNR 4-01 d.9 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
105	KNR 5-08 d.9 0209-02	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm> 495	m m	495,000	
				RAZEM	495,000
106	KNR 5-08 d.9 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany 23	szt szt	23,000	
				RAZEM	23,000
107	KNR 5-08 d.9 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <gniazdo RTV> 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
108	KNNR 5 d.9 0404-02	Szafa krosowe kabli antenowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Instalacja domofonowa			
109	KNR 4-03 d.10 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 25	szt szt	25,000	
				RAZEM	25,000
110	KNR 4-03 d.10 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 25	szt szt	25,000	
				RAZEM	25,000
111	KNR 4-03 d.10 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
112	KNR 4-01 d.10 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
113	KNR 5-08 d.10 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel UTP kat 5> 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
114	KNR 5-08u1 d.10 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - kasetą przed wejściem 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR 5-08u1 d.10 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon w mieszkaniu 15	kpl kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
116	KNR AL-01 d.10 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000