
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE I REMONT BUDYNKU I OTOCZENIA
ADRES INWESTYCJI : Pruszków, ul. Daszyńskiego 11
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRACE AUDYTOWE	1	135
1.1	KLATKA SCHODOWA	1	23
1.2	ROZDZIELNICE, PIONY LOKATORSKIE WLZ-ty	24	68
1.3	PIWNICA	69	81
1.4	PODDASZE	82	89
1.5	INSTALACJE TELETECHNICZNE	90	102
1.6	ANTENA ZBIORCZA	103	110
1.7	INSTALACJA DOMOFONOWA	111	119
1.8	LOKALE MIESZKALNE	120	125
1.9	POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	126	135

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRACE AUDYTOWE			
1.1			KLATKA SCHODOWA			
1	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	ST-3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - przycisk - światłodzwonek 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
2	KNR 4-03 d.1. 1120-01 1	ST-3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych okrągłych 2 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
3	KNR 4-03 d.1. 1120-03 1	ST-3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
4	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1	ST-3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
5	KNR 4-03 d.1. 1116-04 1	ST-3	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 74	m m	 74,000	
					RAZEM	74,000
6	KNR 4-03 d.1. 1001-01 1	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 61+31+21+4	m m	 117,000	
					RAZEM	117,000
7	KNR 4-03 d.1. 1003-21 1	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
8	KNR 4-03 d.1. 1004-11 1	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
9	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 2x1,0mm ² 31	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
10	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² 61	m m	 61,000	
					RAZEM	61,000
11	KNR 5-08 d.1. 0210-02 1	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. YDYp 3x2,5mm ² 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
12	KNR 5-08 d.1. 0210-01 1	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. NKGs 3x1,5mm ² 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
13	KNR-W 9 d.1. 111-01 1	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 61+31+21+4	m m	 117,000	
					RAZEM	117,000
14	KNR 5-08 d.1. 0802-03 1	ST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ wykonanie otworów pd puszki osprzętowe 10	szt. szt.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
15	KNR 5-08	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01		10	szt.	10,000	
1					RAZEM	10,000
16	KNR 5-08	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonek	szt.		
d.1.	0307-02		9	szt.	9,000	
1					RAZEM	9,000
17	KNR-W 5-	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - dzwonek 230V	szt.		
d.1.	08 0403-01		9	szt.	9,000	
1					RAZEM	9,000
18	KNR 5-08	ST-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 1L+N+PE 230V 16A 230V IP-44 pojedyncze do zasilania osprzętu antenowego (ostatnia kondygnacja)	szt.		
d.1.	0309-02		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
19	KNR 5-08	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-09		6+1	kpl.	7,000	
1					RAZEM	7,000
20	KNR 5-08	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu B	szt.		
d.1.	0504-03		6	szt.	6,000	
1					RAZEM	6,000
21	KNR 5-08	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu B1	szt.		
d.1.	0504-03		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
22	KNR 5-08	ST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04		4	aparat	4,000	
1					RAZEM	4,000
23	KNR 5-08	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przeciwpowozowy Wyłącznik Prądu (PWP)	szt.		
d.1.	0403-01		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
1.2			ROZDZIELNICE, PIONY LOKATORSKIE WLZ-ty			
24	KNR 4-03	ST-3	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1.	0907-05		5	kpl.	5,000	
2					RAZEM	5,000
25	KNR 4-03	ST-3	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych - piony	m		
d.1.	1114-01		18	m	18,000	
2					RAZEM	18,000
26	KNR 4-03	ST-3	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej	m		
d.1.	1107-02		18	m	18,000	
2					RAZEM	18,000
27	KSNR 9	ST-3	Demontaż liczników energii elektrycznej	szt.		
d.1.	0203-05		9+1	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
28	KNR 4-03	ST-3	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1.	1129-03		9+1	szt.	10,000	
2						

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
29	KNR 4-03 d.1. 1121-09 2	ST-3	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ścian ny dla prądu do 25 A	szt.		
		10		szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNR 4-03 d.1. 1115-02 2	ST-3	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekro- ju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		30		m	30,000	
					RAZEM	30,000
31	KNR 4-03 d.1. 1004-18 2	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4		otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	KNR 5-14 d.1. 0604-02 2	ST-3	Wykonanie opisów Tablic Pietrowych i Tablic Administracyjnych	szt.		
		16		szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
33	KNR 4-03 d.1. 1006-21 2	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 27 mm	otw.		
		9		otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
34	KNR 4-03 d.1. 1001-01 2	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		284		m	284,000	
					RAZEM	284,000
35	KNR 5-08 d.1. 0210-06 2 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY5x6mm ²	m		
		284		m	284,000	
					RAZEM	284,000
36	KNR-W 9 d.1. 111-01 2	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy po- krywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		284		m	284,000	
					RAZEM	284,000
37	KNR 5-14 d.1. 0504-01 2	ST-3	Montaż liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamiono- wy syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
		9+1		szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
38	KNR-W 5- d.1. 08 0403-02 2	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- owym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż TM	szt.		
		9		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
39	KNR 5-08 d.1. 0101-04 2	ST-3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym 2+2+9*2	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
40	KNR 5-08 d.1. 0110-02 2	ST-3	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG25	m		
		2+2+9*2		m	22,000	
					RAZEM	22,000
41	KNR 5-08 d.1. 0204-04 2	ST-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LgY6mm ² Krotność = 5 2+2+9*2	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
42	KNR 4-03 d.1. 0901-03 2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		10*2*5		pod- łącz.	100,000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000
43	KNR 4-03	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-29			m	21,000	
2			17+4			
					RAZEM	21,000
44	KNR 5-08	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG37	m		
d.1.	0109-04			m	17,000	
2			17			
					RAZEM	17,000
45	KNR-W 5-	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY5x4mm2	m		
d.1.	08 0207-03			m	17,000	
2	analogia		17			
					RAZEM	17,000
46	KNR 5-08	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG50	m		
d.1.	0109-04			m	4,000	
2			4			
					RAZEM	4,000
47	KNR-W 5-	ST-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY35mm2	m		
d.1.	08 0204-06		Krotność = 5	m	4,000	
2	analogia		4			
					RAZEM	4,000
48	KNR 4-03	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-29			m	19,000	
2			19			
					RAZEM	19,000
49	KNR 5-08	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01			szt.	19,000	
2			19			
					RAZEM	19,000
50	KNR 5-08	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) DVR110	m		
d.1.	0109-04			m	19,000	
2	analogia		19			
					RAZEM	19,000
51	KNR-W 5-	ST-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - LgY50mm2	m		
d.1.	08 0204-07		Krotność = 4	m	19,000	
2	analogia		19			
					RAZEM	19,000
52	KNR-W 9	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
d.1.	111-01			m	40,000	
2			40			
					RAZEM	40,000
53	KNR 4-03	ST-3	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2	szt.		
d.1.	0902-03			szt.	10,000	
2			10			
					RAZEM	10,000
54	KNR 4-03	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
d.1.	0901-01			pod-łącz.	36,000	
2			36			
					RAZEM	36,000
55	KNR 4-03	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
d.1.	0901-02			pod-łącz.	10,000	
2			10			
					RAZEM	10,000
56	KNR 4-03	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod-łącz.		
d.1.	0901-03					
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			90	pod- łącz.	90,000	
					RAZEM	90,000
57 d.1. 2	KNR 4-03 0901-06	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
			10	pod- łącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1. 2	KNR 4-03 1010-11	ST-3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			40+60	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
59 d.1. 2	KNR 5-08 0404-04	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic wraz z wyposażeniem RG+RGA+TLA+ZTL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 2	KNR 5-08 0404-04	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica elewacyjna z zabezpieczeniami wg projektu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 2	KNR 5-14 0604-02	ST-3	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
			19+1+1	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
62 d.1. 2	KNR-W 4- 01 1204-08	ST-3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			23	m ²	23,000	
					RAZEM	23,000
63 d.1. 2	KNR-W 4- 01 1204-02	ST-3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			23	m ²	23,000	
					RAZEM	23,000
64 d.1. 2	KNR 4-01 1215-08	ST-3	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
			23	m ²	23,000	
					RAZEM	23,000
65 d.1. 2	KNR 4-01 1215-09	ST-3	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
66 d.1. 2	KNR 4-01 0108-09	ST-3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.1. 2	KNR 4-01 0108-10	ST-3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
68 d.1. 2	analiza indywidualna	ST-3	Opłata na wysypisku	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			PIWNICA			
69 d.1. 3	KNR 5-08 0101-03	ST-3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			248	m	248,000	
					RAZEM	248,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-08 d.1. 0110-02 3	ST-3	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 248	m m	 248,000	
					RAZEM	248,000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 3	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ² 248	m m	 248,000	
					RAZEM	248,000
72	KNR 5-08 d.1. 0301-02 3	ST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 10+2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
73	KNR 5-08 d.1. 0307-01 3	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pojedynczy 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
74	KNR 5-08 d.1. 0307-01 3	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - schodowy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNR 5-08 d.1. 0303-04 3	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
76	KNR 5-08 d.1. 0502-09 3	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
77	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
78	KNR 5-08 d.1. 0602-03 3	ST-3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - połączenia wyrównawcze 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
79	KNR 5-08 d.1. 0620-01 3	ST-3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - j.w. 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
80	KNNR 0-05- d.1. 0606-0500 3	ST-3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNNR 0-05- d.1. 0606-0600 3	ST-3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			PODDASZE			
82	KNR 5-08 d.1. 0101-03 4	ST-3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 119	m m	 119,000	
					RAZEM	119,000
83	KNR 5-08 d.1. 0110-02 4	ST-3	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 119	m m	 119,000	
					RAZEM	119,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 5-08 0207-01	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ²	m		
			119	m	119,000	
					RAZEM	119,000
85	KNR 5-08 0301-02	ST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	KNR 5-08 0307-01	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pojedynczy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	KNR 5-08 0303-04	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
88	KNR 5-08 0502-09	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
89	KNR 5-08 0504-03	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.5			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
90	KNR 4-03 1001-29	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			16+6*9	m	70,000	
					RAZEM	70,000
91	KNR 5-08 0802-01	ST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
92	KNR 5-08 0809-01	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			9*3	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
93	KNR 4-03 1004-18	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - przebicia w stropach między piętrami	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
94	KNR 5-08 0109-04	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG50	m		
			3*16	m	48,000	
					RAZEM	48,000
95	KNR 5-08 0109-07	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) RG22	m		
			9*6	m	54,000	
					RAZEM	54,000
96	KNR 5-08 0109-07	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) RG18	m		
			2*9*6	m	108,000	
					RAZEM	108,000
97	KNR-W 9 111-01	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 5-08 d.1. 0404-07 5	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablice rezerwizyjne teletechniczne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	KNR 4-03 d.1. 1002-06 5	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm - wykonanie przepustów do lokali	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
100	KNR 4-03 d.1. 1008-01 5	ST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
			9	prze- pust.	9,000	
					RAZEM	9,000
101	KNR 4-03 d.1. 1011-14 5	ST-3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym - pod puszkę na drzwiach	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
102	KNR 5-08 d.1. 0303-12 5	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez zagisowanie	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.6			ANTENA ZBIORCZA			
103	KNR-W 5- d.1. 08 0114-03 6	ST-3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa PCV 40x20mm 9*25	m		
				m	225,000	
					RAZEM	225,000
104	KNR 5-08 d.1. 0207-03 6 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód koncentryczny układane w listwie instalacyjnej w lokalach	m		
			225	m	225,000	
					RAZEM	225,000
105	KNR 5-08 d.1. 0207-03 6 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód koncentryczny układane w częściach wspólnych w orurowaniu teletechnicznym	m		
			32+9*6	m	86,000	
					RAZEM	86,000
106	KNR 5-08 d.1. 0403-06 6	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw anteny zbiorczej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	KNR 5-08 d.1. 0403-06 6	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - multiswitch z zasilaczem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR 5-08 d.1. 0805-02 6	ST-3	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wykonanie otworów pd puszkę osprzętowe	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
109	KNR 5-08 d.1. 0302-01 6	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
110	KNR 5-08 d.1. 0309-02 6 analogia	ST-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.7			INSTALACJA DOMOFONOWA			
111	KNR 4-03 d.1. 1001-09 7	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
112	KNR 5-08 d.1. 0109-07 7	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton)	m		
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
113	KNNR-W 9 d.1. 111-02 7	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m		
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
114	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 7	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDTY 8x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
115	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 7	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDTY 2x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
116	KNR AL-01 d.1. 0301-03 7 analogia	ST-3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - panel zgłoszeniowy instalacji domofonowej przystosowany dla osób niedowidzących	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR AL-01 d.1. 0302-03 7 analogia	ST-3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - kontroler instalacji domofonowej (rozdzielacz)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118	KNR AL-01 d.1. 0112-08 7 analogia	ST-3	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz instalacji domofonowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	KNR AL-01 d.1. 0302-03 7 analogia	ST-3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - unifon domofonowy mieszkaniowy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.8			LOKALE MIESZKALNE			
120	KNR-W 5- d.1. 08 0114-03 8	ST-3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa PCV 40x20mm 9*15	m		
				m	135,000	
					RAZEM	135,000
121	KNR 5-08 d.1. 0207-03 8 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2 układane w listwie instalacyjnej 9*15	m		
				m	135,000	
					RAZEM	135,000
122	KNR 4-03 d.1. 1003-21 8	ST-3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
123	KNR 5-08 d.1. 0805-02 8	ST-3	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wykonanie otworów pd puszek łączeniowe	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
124	KNR 5-08 d.1. 0302-03 8	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
125	KNR 5-08 d.1. 0403-01 8	ST-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - puszka zasilająca dla kuchni	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.9			POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
126 d.1. 9	KNR 4-03 1202-01	ST-3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		12		pomiar .	12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.1. 9	KNR 4-03 1202-02	ST-3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		16		pomiar .	16,000	
					RAZEM	16,000
128 d.1. 9	KNNR 5 1303-01	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
129 d.1. 9	KNNR 5 1303-02	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11		pomiar	11,000	
					RAZEM	11,000
130 d.1. 9	KNNR 5 1303-03	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.1. 9	KNNR 5 1303-04	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15		pomiar	15,000	
					RAZEM	15,000
132 d.1. 9	KNNR 5 1305-01	ST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.1. 9	KNR 4-03 1205-01	ST-3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1		pomiar .	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.1. 9	KNR 13-21 0301-03	ST-3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1		kpl. pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.1. 9	KNR 13-21 0301-04	ST-3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		30		kpl. pom.	30,000	
					RAZEM	30,000