
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 13
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.

P

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRACE AUDYTOWE	1	137
1.1	KLATKA SCHODOWA	1	23
1.2	ROZDZIELNICE, PIONY LOKATORSKIE WLZ-ty	24	70
1.3	PIWNICA	71	83
1.4	PODDASZE	84	91
1.5	INSTALACJE TELETECHNICZNE	92	104
1.6	ANTENA ZBIORCZA	105	112
1.7	INSTALACJA DOMOFONOWA	113	121
1.8	LOKALE MIESZKALNE	122	127
1.9	POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	128	137

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	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 zailania 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 ceglanym 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 winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu betonowym	m		
		2+2+9*2		m	22,000	
					RAZEM	22,000
40	KNR 5-08 d.1. 0110-02 2	ST-3	Rury winidurkowe 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	m		
		2+2+9*2		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 d.1. 1001-29 2	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 17+4+48	m m	 69,000	
					RAZEM	69,000
44	KNR 5-08 d.1. 0109-04 2	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG37 17+48	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
45	KNR-W 5- d.1. 08 0207-03 2 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY5x4mm2 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
46	KNR-W 5- d.1. 08 0207-03 2 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY5x10mm2 48	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
47	KNR 5-08 d.1. 0109-04 2	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG50 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
48	KNR-W 5- d.1. 08 0204-06 2 analogia	ST-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY35mm2 Krotność = 5 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
49	KNR 4-03 d.1. 1001-29 2	ST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
50	KNR 5-08 d.1. 0809-01 2	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 43	szt. szt.	 43,000	
					RAZEM	43,000
51	KNR 5-08 d.1. 0109-04 2 analogia	ST-3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) DVR110 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
52	KNR-W 5- d.1. 08 0204-07 2 analogia	ST-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - LgY50mm2 Krotność = 4 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
53	KNR-W 9 d.1. 111-01 2	ST-3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 112	m m	 112,000	
					RAZEM	112,000
54	KNR 0-14 d.1. 2011-01 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. KNR 2-02 z. o. 2.11. analogia	ST-3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. - bud.o wysokości 36 m - obudowa IE120 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
55	KNR 4-03 d.1. 0902-03 2	ST-3	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-03 d.1. 0901-01 2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 36	pod- łącz. pod- łącz.	 36,000	
					RAZEM	36,000
57	KNR 4-03 d.1. 0901-02 2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	 10,000	
					RAZEM	10,000
58	KNR 4-03 d.1. 0901-03 2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 90	pod- łącz. pod- łącz.	 90,000	
					RAZEM	90,000
59	KNR 4-03 d.1. 0901-06 2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	 10,000	
					RAZEM	10,000
60	KNR 4-03 d.1. 1010-11 2	ST-3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 40+60	szt. szt.	 100,000	
					RAZEM	100,000
61	KNR 5-08 d.1. 0404-04 2	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 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR 5-08 d.1. 0404-04 2	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 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR 5-14 d.1. 0604-02 2	ST-3	Przyklejanie tabliczek opisowych 19+1+1	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
64	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 2	ST-3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 23	m ² m ²	 23,000	
					RAZEM	23,000
65	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 2	ST-3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 23	m ² m ²	 23,000	
					RAZEM	23,000
66	KNR 4-01 d.1. 1215-08 2	ST-3	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 23	m ² m ²	 23,000	
					RAZEM	23,000
67	KNR 4-01 d.1. 1215-09 2	ST-3	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych 42	szt. szt.	 42,000	
					RAZEM	42,000
68	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	ST-3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5	m ³ m ³	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	ST-3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 5	m ³ m ³	 5,000	
					RAZEM	5,000
70	d.1. analiza indywidualna 2	ST-3	Opłata na wysypisku 5	m ³ m ³	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.3			PIWNICA			
71	KNR 5-08 d.1. 0101-03 3	ST-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 231	m m	 231,000	
					RAZEM	231,000
72	KNR 5-08 d.1. 0110-02 3	ST-3	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 231	m m	 231,000	
					RAZEM	231,000
73	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 3	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ² 231	m m	 231,000	
					RAZEM	231,000
74	KNR 5-08 d.1. 0301-02 3	ST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9+2	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
75	KNR 5-08 d.1. 0307-01 3	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszce szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pojedynczy 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
76	KNR 5-08 d.1. 0307-01 3	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszce szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - schodowy 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
77	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
78	KNR 5-08 d.1. 0502-09 3	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
79	KNR 5-08 d.1. 0504-03 3	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
80	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 19	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
81	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
82	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 0-05-0606-06003	ST-3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			PODDASZE			
84	KNR 5-08 0101-034	ST-3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		101		m	101,000	
					RAZEM	101,000
85	KNR 5-08 0110-024	ST-3	Rury winidurowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18	m		
		101		m	101,000	
					RAZEM	101,000
86	KNR-W 5-08 0207-014	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2	m		
		101		m	101,000	
					RAZEM	101,000
87	KNR 5-08 0301-024	ST-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR 5-08 0307-014	ST-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pojedynczy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNR 5-08 0303-044	ST-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90	KNR 5-08 0502-094	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		7		kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
91	KNR 5-08 0504-034	ST-3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.5			INSTALACJE TELETECHNICZNE			
92	KNR 4-03 1001-295	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
93	KNR 5-08 0802-015	ST-3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		9		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
94	KNR 5-08 0809-015	ST-3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		9*3		szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
95	KNR 4-03 1004-185	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
96	KNR 5-08 0109-045	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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
97	KNR 5-08 d.1. 0109-07 5	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
98	KNR 5-08 d.1. 0109-07 5	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
99	KNR-W 9 d.1. 111-01 5	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
100	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 re wizyjne teletechniczne	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
101	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
102	KNR 4-03 d.1. 1008-01 5	ST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze wnętrza rury do 25 mm	prze-pust.		
			9	prze-pust.	9,000	
					RAZEM	9,000
103	KNR 4-03 d.1. 1011-14 5	ST-3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym - pod puszki na drzwiach	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
104	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			
105	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	m		
			9*25	m	225,000	
					RAZEM	225,000
106	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
107	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
108	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
109	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
110	KNR 5-08 d.1. 0805-02 6	ST-3	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wykonanie otworów pd puszki osprzętowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
111	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
112	KNR 5-08 d.1. 0309-02 6 analogia	ST-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z połączeniem - gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.7			INSTALACJA DOMOFONOWA			
113	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		
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
114	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
115	KNR-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
116	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 7	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDTY 8x0,5mm ² - okablowanie instalacji domofonowej	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
117	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 7	ST-3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDTY 2x0,5mm ² - okablowanie instalacji domofonowej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
118	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
119	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
120	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
121	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			
122	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
123	KNR 5-08 d.1. 0207-03 8 analogia	ST-3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDY 5x2,5mm ² układane w listwie instalacyjnej 9*15	m		
				m	135,000	
					RAZEM	135,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	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. otw.	 9,000	
					RAZEM	9,000
125	KNR 5-08 d.1. 0805-02 8	ST-3	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wykonanie otworów pd puszeki łączeniowe	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
126	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. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
127	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. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
1.9			POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
128	KNR 4-03 d.1. 1202-01 9	ST-3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	 12,000	
					RAZEM	12,000
129	KNR 4-03 d.1. 1202-02 9	ST-3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	 16,000	
					RAZEM	16,000
130	KNNR 5 d.1. 1303-01 9	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.1. 1303-02 9	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar pomiar	 11,000	
					RAZEM	11,000
132	KNNR 5 d.1. 1303-03 9	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.1. 1303-04 9	ST-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar pomiar	 15,000	
					RAZEM	15,000
134	KNNR 5 d.1. 1305-01 9	ST-3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
135	KNR 4-03 d.1. 1205-01 9	ST-3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	 1,000	
					RAZEM	1,000
136	KNR 13-21 d.1. 0301-03 9	ST-3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 13-21 d.1. 0301-04 9	ST-3	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		30		kpl. pom.	30,000	
					RAZEM	30,000