

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. Szkolna 4
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Sperzyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru**UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 luty 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRACE AUDYTOWE	453	1	139
1.1	KLATKA SCHODOWA	453	1	23
1.2	ROZDZIELNICE, PIONY LOKATORSKIE WLZ-ty	453	24	70
1.3	PIWNICA	453	71	85
1.4	PODDASZE	453	86	93
1.5	INSTALACJE TELETECHNICZNE	453	94	106
1.6	ANTENA ZBIORCZA	453	107	114
1.7	INSTALACJA DOMOFONOWA	453	115	123
1.8	LOKALE MIESZKALNE	453	124	129
1.9	POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	453	130	139

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - PRACE AUDYTOWE			
1.1	453	KLATKA SCHODOWA			
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - przycisk - światło-dzwonek 12	szt.		
d.1.1	1124-01		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych okrągłych 2 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 16	szt.		
d.1.1	1120-01		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 6	szt.		
d.1.1	1120-03		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10	szt.		
d.1.1	1133-07		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 102	m		
d.1.1	1116-04		m	102,000	
				RAZEM	102,000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110+31+28+4	m		
d.1.1	1001-01		m	173,000	
				RAZEM	173,000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw.		
d.1.1	1003-21		otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 4	otw.		
d.1.1	1004-11		otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 2x1,0mm2 31	m		
d.1.1	0210-01		m	31,000	
				RAZEM	31,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2 110	m		
d.1.1	0210-01		m	110,000	
				RAZEM	110,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym. YDYp 3x2,5mm2 28	m		
d.1.1	0210-02		m	28,000	
				RAZEM	28,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. NKGs 3x1,5mm2 4	m		
d.1.1	0210-01		m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 110+31+28+4	m		
d.1.1	111-01		m	173,000	
				RAZEM	173,000
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 wykonanie otworów pod puszki osprzętowe 10	szt.		
d.1.1	0802-03		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt.		
d.1.1	0302-01		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonek 9	szt.		
d.1.1	0307-02		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - dzwonek 230V 9	szt.		
d.1.1	0403-01		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w	szt.		
d.1.1	0309-02	puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 1L+N+PE 230V 16A 230V IP-44 pojedyncze do zailania osprzętu antenowego (ostatnia kondygnacja)	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kot-	kpl.		
d.1.1	0502-09	wiących (il.mocowań 2)	kpl.	12,000	
		9+3		RAZEM	12,000
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykrę-	szt.		
d.1.1	0504-03	canych, końcowych - oprawa - typu B	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykrę-	szt.		
d.1.1	0504-03	canych, końcowych - oprawa - typu B1	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.1.1	0401-04	kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1.1	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Prze-	szt.	1,000	
		ciwpożarowy Wyłącznik Prądu (PWP)		RAZEM	1,000
		1			
1.2	453	ROZDZIELNICE, PIONY LOKATORSKIE WLZ-ty			
24	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w	kpl.		
d.1.2	0907-05	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
25	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych - piony	m		
d.1.2	1114-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu	m		
d.1.2	1107-02	ceglanym lub siatce murarskiej	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
27	KSNR 9	Demontaż liczników energii elektrycznej	szt.		
d.1.2	0203-05	9+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1.2	1129-03	9+1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany	szt.		
d.1.2	1121-09	dla prądu do 25 A	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
30	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył	m		
d.1.2	1115-02	do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1.2	1004-18	gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
32	KNR 5-14	Wykonanie opisów Tablic Pietrowych i Tablic Administracyjnych	szt.		
d.1.2	0604-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.2	1006-21	przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 27 mm	otw.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
34	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1001-01	416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1.2	0210-06	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym -	m	416,000	
	analogia	YDY5x6mm2		RAZEM	416,000
		416			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 416	m m	 416,000	
				RAZEM	416,000
37 d.1.2	KNR 5-14 0504-01	Montaż liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. 9+1	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż TM 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2+2+9*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG25 2+2+9*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.1.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY6mm2 Krotność = 5 2+2+9*2	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.1.2	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 11*2*5	pod- łącz. pod- łącz.	 110,000	
				RAZEM	110,000
43 d.1.2	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 24+4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
44 d.1.2	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG37 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
45 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY5x4mm2 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.1.2	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe 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
47 d.1.2	KNR-W 5-08 0204-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY25mm2 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.2	KNR-W 5-08 0204-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - LgY50mm2 Krotność = 4 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
50 d.1.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
51 d.1.2	KNR 5-08 0109-04 analogia	Rury winidurkowe 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 d.1.2	KNR-W 5-08 0204-08 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do rur - LgY70mm2 Krotność = 4 43	m m	 43,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR-W 9 d.1.2 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 71	m m	RAZEM 71,000	43,000
54	KNR 0-14 d.1.2 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. KNR 2-02 z. o. 2.11. analogia	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	RAZEM 4,000	71,000 4,000
55	KNR 4-03 d.1.2 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
56	KNR 4-03 d.1.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 40	pod- łącz. pod- łącz.	RAZEM 40,000	40,000
57	KNR 4-03 d.1.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	RAZEM 10,000	10,000
58	KNR 4-03 d.1.2 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 90	pod- łącz. pod- łącz.	RAZEM 90,000	90,000
59	KNR 4-03 d.1.2 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	RAZEM 10,000	10,000
60	KNR 4-03 d.1.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 40+60	szt. szt.	RAZEM 100,000	100,000
61	KNR 5-08 d.1.2 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic z wyposażeniem RG+RGA+TLA+ZTL 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
62	KNR 5-08 d.1.2 0404-04	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.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNR 5-14 d.1.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 19+1+1	szt. szt.	RAZEM 21,000	21,000
64	KNR-W 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 26	m ² m ²	RAZEM 26,000	26,000
65	KNR-W 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 26	m ² m ²	RAZEM 26,000	26,000
66	KNR 4-01 d.1.2 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 26	m ² m ²	RAZEM 26,000	26,000
67	KNR 4-01 d.1.2 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000
68	KNR 4-01 d.1.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m ³ m ³	RAZEM 6,000	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01 d.1.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
70	analiza indywidualna	Oplata na wysypisku 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	453	PIWNICA			
71	KNR 5-08 d.1.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 285	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
72	KNR 5-08 d.1.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 285	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
73	KNR-W 5-08 d.1.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ² 285	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
74	KNR 5-08 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 9+1+1	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNR 5-08 d.1.3 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - pojedynczy 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR 5-08 d.1.3 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - podwójne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.1.3 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - schodowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 5-08 d.1.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 5-08 d.1.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 14+6	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
80	KNR 5-08 d.1.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
81	KNR 5-08 d.1.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu C 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 5-08 d.1.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - połączenia wyrównawcze 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
83	KNR 5-08 d.1.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - j.w. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 0-05- d.1.3 0606-0500	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
85	KNR 0-05- d.1.3 0606-0600	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	453	PODDASZE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 5-08 d.1.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 116	m		
			m	116,000	
				RAZEM	116,000
87	KNR 5-08 d.1.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 116	m		
			m	116,000	
				RAZEM	116,000
88	KNR-W 5-08 d.1.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5mm ² 116	m		
			m	116,000	
				RAZEM	116,000
89	KNR 5-08 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 5-08 d.1.4 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - podwójne 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.1.4 0303-04	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
92	KNR 5-08 d.1.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
93	KNR 5-08 d.1.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - oprawa - typu A 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5 453	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
94	KNR 4-03 d.1.5 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 20*6*9	m		
			m	74,000	
				RAZEM	74,000
95	KNR 5-08 d.1.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR 5-08 d.1.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 9*3	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
97	KNR 4-03 d.1.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm - przebicia w stropach między piętrami 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 5-08 d.1.5 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) RG50 3*20	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
99	KNR 5-08 d.1.5 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) RG22 9*6	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
100	KNR 5-08 d.1.5 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) RG18 2*9*6	m		
			m	108,000	
				RAZEM	108,000
101	KNR-W 9 d.1.5 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 74	m		
			m	74,000	
				RAZEM	74,000
102	KNR 5-08 d.1.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablice rewizyjne teletechniczne 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR 4-03 d.1.5 1002-06	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 9	otw.		
			otw.	9,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-03 d.1.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 9	prze- pust. prze- pust.	9,000	
				RAZEM	9,000
105	KNR 4-03 d.1.5 1011-14	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym - pod puszki na drzwiach 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
106	KNR 5-08 d.1.5 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylo- tów 4 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez zagisowanie 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6 453		ANTENA ZBIORCZA			
107	KNR-W 5-08 d.1.6 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa PCV 40x20mm 9*25	m m	225,000	
				RAZEM	225,000
108	KNR 5-08 d.1.6 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód koncentryczny układane w listwie instalacyj- nej w lokalach 225	m m	225,000	
				RAZEM	225,000
109	KNR 5-08 d.1.6 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - przewód koncentryczny układane w częściach współ- nych w orurowaniu teletechnicznym 40+9*6	m m	94,000	
				RAZEM	94,000
110	KNR 5-08 d.1.6 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw anteny zbiorczej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 5-08 d.1.6 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - multis- witch z zasilaczem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-08 d.1.6 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 - wykonanie otworów pd puszki osprzętowe 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
113	KNR 5-08 d.1.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
114	KNR 5-08 d.1.6 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo antenowe RTV/SAT 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.7 453		INSTALACJA DOMOFONOWA			
115	KNR 4-03 d.1.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
116	KNR 5-08 d.1.7 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże inne niż beton) 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
117	KNR-W 9 d.1.7 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokry- wające bruzdy o szer. 10-15 cm 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
118	KNR-W 5-08 d.1.7 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YD- TY 8x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej 104	m m	104,000	
				RAZEM	104,000
119	KNR-W 5-08 d.1.7 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YD- TY 2x0,5mm2 - okablowanie instalacji domofonowej 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.7	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - panel zgłoszeniowy instalacji domofonowej przystosowany dla osób niedowidzących 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
121 d.1.7	KNR AL-01 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych - kontroler instalacji domofonowej (rozdzielacz) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
122 d.1.7	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz instalacji domofonowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
123 d.1.7	KNR AL-01 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - unifon domofonowy mieszkaniowy 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.8 453		LOKALE MIESZKALNE		RAZEM	9,000
124 d.1.8	KNR-W 5-08 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa PCV 40x20mm 9*15	m m	 135,000	 135,000
125 d.1.8	KNR 5-08 0207-03 analogia	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	 135,000
126 d.1.8	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9,000	 9,000
127 d.1.8	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm ³ - wykonanie otworów pd puszeki łączeniowe 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
128 d.1.8	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
129 d.1.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - puszka zasilająca dla kuchni 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.9 453		POMIARY POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		RAZEM	9,000
130 d.1.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar. pomiar.	 14,000	 14,000
131 d.1.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16,000	 16,000
132 d.1.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
133 d.1.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,000	 13,000
134 d.1.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
135 d.1.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	 15,000	 15,000
136 d.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
137	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.9	1205-01	1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
d.1.9	0301-03	1			
				RAZEM	1,000
139	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	40,000	
d.1.9	0301-04	40			
				RAZEM	40,000