
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : 86-300 GRUDZIĄDZ UL. STACHURY 14 DZ. NR 55/4, OBREB 28
- ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz ul. Stachury 14
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI SP.
Z O.O.; 86-300 GRUDZIĄDZ UL. MICKIEWICZA 23
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23
WYKONAWCA ROBÓT : GEOTECHNICA; 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
BRANŻA : instalacje elektryczne

AKTUALIZACJA : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 10 04 2013 / 06 09 2013

aktualizował

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wlż i tablice+ wył. p-poż			
1	KNR 5-08 d.1 401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, wywiercenie otworów w metalu 18	aparat aparat	18.00	
				RAZEM	18.00
2	KNR 5-14 d.1 101-6	Montaż tablicy TG -1 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 5-14 d.1 101-6	Montaż tablicy TG -2 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-14 d.1 101-3	Montaż tablic piętrowych - TP-2 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 5-14 d.1 101-3	Montaż tablic piętrowych - TP-3 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 5-08 d.1 101-3	Montaż uchwytów pod rury KR75 - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
7	KNR 5-08 d.1 110-4	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura KR 75 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
8	KNR 5-08 d.1 111-4	Rury winidurkowe układane w szachtach - w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura PEH 75 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
9	KNR 5-08 d.1 101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RVS 47 - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
10	KNR 5-08 d.1 111-4	Rury winidurkowe układane n.t.w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura o średnicy do 47 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNR 5-08 d.1 204-12	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 185 mm2 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
12	KNR 5-08 d.1 204-9	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
13	KNR 5-08 d.1 204-8	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 170	m m	170.00	
				RAZEM	170.00
14	KNR 5-08 d.1 204-4	Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
15	KNR 4-03 d.1 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR 4-03 d.1 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNR 5-08 d.1 210-2	Przewody kabelkowe YDYzo 3x4mm2 - zasil. RWC- w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al w podłożu różnym od betonu 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNR 5-08 d.1 209-2	Przewody (N) HXH-FE 180/95 3x1,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtynkowe w podłożu innym 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 401-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły 2	aparat aparat	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 5-08 d.1 402-3	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik p-poz 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-08 d.1 814-5	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył Cu 185 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 5-08 d.1 814-4	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył CU 95 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR 5-08 d.1 814-4	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył Cu 70mm ² 80	szt szt	 80.00	
				RAZEM	80.00
24	KNR 5-08 d.1 814-2	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 10 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR 5-08 d.1 812-7	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 185 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 5-08 d.1 812-6	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 95 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 5-08 d.1 812-6	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 70 mm ² 80	szt szt	 80.00	
				RAZEM	80.00
28	KNR 5-08 d.1 812-4	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 10 mm ² 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 5-08 d.1 813-2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4 mm ² 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 5-08 d.1 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ² 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 4-03 d.1 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz 5	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 4-03 d.1 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy 3	pomiar pomiar	 3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 5-01 d.1 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	próba próba	 10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR 5-01 d.1 606-9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w ścianie budynku pianką ognioodporną CP 620 " HILTI" 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNR 4-03 d.1 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 100 mm 4	otworów otworów	 4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 4-03 d.1 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 40 mm 5	otworów otworów	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Zasilanie oraz instalacje wewnętrzne mieszkań			
37	KNR 4-03 d.2 1011-17	Ręczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, obj.do 1.00 dm3	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 4-03 d.2 1011-18	Ręczne wykucie wnęki na podłożu betonowym - każde następne do 5 dm3 objętości	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNR 5-08 d.2 404-2	Montaż tabliczek mieszkaniowych TM	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 4-03 d.2 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m		
		352	m	352.00	
				RAZEM	352.00
41	KNR 4-03 d.2 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		352	m	352.00	
				RAZEM	352.00
42	KNR 5-08 d.2 210-2	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 (do tabliczek TM) w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - w tym zapasy	m		
		432	m	432.00	
				RAZEM	432.00
43	KNR 5-08 d.2 209-5	Przewody YDYp 2x1,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
44	KNR 5-08 d.2 209-5	Przewody YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		3872	m	3872.00	
				RAZEM	3872.00
45	KNR 5-08 d.2 209-5	Przewody YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		440	m	440.00	
				RAZEM	440.00
46	KNR 5-08 d.2 209-5	Przewody YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		2640	m	2640.00	
				RAZEM	2640.00
47	KNR 5-08 d.2 209-6	Przewody YDYżo 5x2,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 24 mm2 płaskie w podłożu innym niż beton (dla kuchenek elektrycznych)	m		
		572	m	572.00	
				RAZEM	572.00
48	KNR 5-08 d.2 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła (w tym pod puszki dla kuchenek)	szt		
		880	szt	880.00	
				RAZEM	880.00
49	KNR 5-08 d.2 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm - głębokie o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt		
		840	szt	840.00	
				RAZEM	840.00
50	KNR 5-08 d.2 307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t.w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy p/t	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
51	KNR 5-08 d.2 307-3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t.w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		160	szt	160.00	
				RAZEM	160.00
52	KNR 5-08 d.2 307-2	Montaż na gotowym podłożu przycisków z podłączeniem - p.t.w puszcze instalacyjnej przycisk "dzwonek"	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
53	KNR 5 308- d.2 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2x2-biegunowe, 10 A/z, podwójne	szt		
		480	szt	480.00	
				RAZEM	480.00
54	KNR 5 308- d.2 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2P+Z	szt		
		120	szt	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.2 303-5	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 i 85x105 mocowane bezśrubowo o 3 wylotach i przekroju przewodu do 4 mm ²	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
56	KNR 5-08 d.2 817-7	Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt		
		280	szt	280.00	
				RAZEM	280.00
57	KNR 5-08 d.2 813-3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 6 mm ²	szt		
		400	szt	400.00	
				RAZEM	400.00
58	KNR 5-08 d.2 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5mm ² - żył	szt		
		1000	szt	1000.00	
				RAZEM	1000.00
59	KNR 4-03 d.2 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar		
		80	pomiar	80.00	
				RAZEM	80.00
60	KNR 4-03 d.2 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar		
		280	pomiar	280.00	
				RAZEM	280.00
61	KNR 13-21 d.2 402-3	Badanie ochrony przeciwporażeniowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		80	szt	80.00	
				RAZEM	80.00
62	KNR 4-03 d.2 1006-6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów		
		80	otworów	80.00	
				RAZEM	80.00
63	KNR 4-03 d.2 1006-1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów		
		640	otworów	640.00	
				RAZEM	640.00
3	Oświetlenie komórek lokatorskich i korytarzy komórek.				
64	KNR 5-08 d.3 209-5	Przewody YDYzo 3x1,5mm ² układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym	m		
		315	m	315.00	
				RAZEM	315.00
65	KNR 5-08 d.3 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt		
		109	szt	109.00	
				RAZEM	109.00
66	KNR 5-08 d.3 308-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy	szt		
		49	szt	49.00	
				RAZEM	49.00
67	KNR 5-08 d.3 304-3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej	szt		
		60	szt	60.00	
				RAZEM	60.00
68	KNR 5-08 d.3 502-9	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		49	kpl	49.00	
				RAZEM	49.00
69	KNR 5-08 d.3 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa 100W OR-OP-	szt		
		315	szt	49.00	
		49			
				RAZEM	49.00
70	KNR 5-08 d.3 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ² - żył	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
71	KNR 4-03 d.3 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR 4-03 d.3 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	otwo- rów	80.00	
				RAZEM	80.00
73	KNR 4-03 d.3 1003-7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm 6	otwo- rów otwo- rów	6.00	
				RAZEM	6.00
4		oświetlenie ewakuacyjne			
74	KNR 5-08 d.4 209-5	Przewody YDYżo 4x1,5mm ² układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
75	KNR 5-08 d.4 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR 5-08 d.4 304-3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNR 5-08 d.4 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego 11W IP 55 z piktogramem kierunku ewakuacji z inwerterem 1h. 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR 5-08 d.4 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ² - żył 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR 4-03 d.4 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 4-03 d.4 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 4	otwo- rów otwo- rów	4.00	
				RAZEM	4.00
5		Oświetlenie zejść do piwnic, wejść i klatek schodowych ,zasil platform HIRO .			
82	KNR 5-08 d.5 209-5	Przewody YDYżo 3x1,5mm ² układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym 204	m m	204.00	
				RAZEM	204.00
83	KNR 5-08 d.5 209-5	Przewody YDYżo 4x1,5mm ² układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym 152	m m	152.00	
				RAZEM	152.00
84	KNR 5-08 d.5 209-5	Przewody YDYżo 3x2,5mm ² układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
85	KNR 5-08 d.5 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR 5-08 d.5 302-2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm ² , sposób mocowania gips-cement 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNR 5-08 d.5 502-5	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących 50	kpl kpl	50.00	
				RAZEM	50.00
88	KNR 5-08 d.5 504-7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, Oprawa "A" Luxomat wyposażona w RCR (radiowy czujnik ruchu) oraz czujnik światła 1x75W IP 44 48	szt szt	48.00	
				RAZEM	48.00
89	KNR 5-08 d.5 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa NP	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 5-08 d.5 401-7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	6.00
91	KNR 5-08 d.5 304-3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
92	KNR 5-08 d.5 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2 - żył	szt		
		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
93	KNR 4-03 d.5 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR 4-03 d.5 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów		
		5	otworów	5.00	
				RAZEM	5.00
95	KNR 4-03 d.5 1003-7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm	otworów		
		2	otworów	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	otworów		
		5	otworów	5.00	
				RAZEM	5.00
6	Obwody adm. z TG - ośw. pom. gospodarczych; wózkowni; suszarni, kotłowni, pom. technicznych.				
97	KNR 5-08 d.6 209-5	Przewody YDYżo 3x1,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
98	KNR 5-08 d.6 209-5	Przewody YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
99	KNR 5-08 d.6 301-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
100	KNR 5-08 d.6 308-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie 1-biegunowy	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
101	KNR 5-08 d.6 309-6	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR 5-08 d.6 304-3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wylotach z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
103	KNR 5-08 d.6 502-9	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR 5-08 d.6 514-7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - Oprawa CO1 2x36W EVG	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
105	KNR 5-08 d.6 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa 100W OR-OP-	szt		
		315	szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 5-08 d.6 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ² - żył 21	szt szt	21.00	
				RAZEM	21.00
107	KNR 4-03 d.6 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 4-03 d.6 1003-7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 1 cegły, średnica rury do 40 mm 3	otwo- rów otwo- rów	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNR 4-03 d.6 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 6	otwo- rów otwo- rów	6.00	
				RAZEM	6.00
7		Instalacja domofonowa			
110	KNR 5-08 d.7 209-5	Przewody YDYżo 3x1,5mm ² - zasilanie tabliczek TW - układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² płaskie w podłożu innym 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
111	KNR 5-08 d.7 111-1	Rury winidurkowe układane n.t.w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura o średnicy do 22 mm- w szachtach 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
112	KNR 4-03 d.7 1001-9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur RL22, podłoże z cegły 470	m m	470.00	
				RAZEM	470.00
113	KNR 5-08 d.7 107-2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy 22 mm 470	m m	470.00	
				RAZEM	470.00
114	KNR 4-03 d.7 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 470	m m	470.00	
				RAZEM	470.00
115	KNR 5-08 d.7 207-2	Przewody UPT kat5 4x2x0,5c - wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al - W tym zapasy 580	m m	580.00	
				RAZEM	580.00
116	KNR 5-08 d.7 WACETOB 406-1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Tabliczki wywoławcze TW - kaseta domofonowa , klawiatura, zasilacz 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 5-08 d.7 WACETOB 406-2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - domofon- aparat odbiorczy 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
118	KNR 5-06 d.7 701-3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0.9 mm do piórek lutowniczych - kable bez ekranu o liczbie żył 4 224	koniec kabela koniec kabela	224.00	
				RAZEM	224.00
119	KNR 5-06 d.7 501-2 [R=0, 955]	Uruchomienie zespołów realizacji programów - linii wejściowych i wyjściowych 20 2	zespół zespół	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 5-08 d.7 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ² - żył 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
121	KNR 4-03 d.7 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR 5-01 d.7 606-9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w ścianie budynku pianką ognioodporną CP 620 " HILTI" 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 4-03 d.7 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 40 cm, średnica rury do 25 mm 2	otworów otworów	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNR 4-03 d.7 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 84	otworów otworów	84.00	
				RAZEM	84.00
8		Instalacja RTV			
125	KNR 5-08 d.8 111-4	Rury winidurkowe układane n.t.w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura o średnicy do 47 mm - w szachtach 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
126	KNR 5-08 d.8 109-5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.w bruzdach w innym podłożu - rura o średnicy PESZEL 16 mm 600	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
127	KNR 5-08 d.8 204-4	Przewody RG 6 Cu wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² 900	m m	900.00	
				RAZEM	900.00
128	KNR 5-08 d.8 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
129	KNR 5-08 d.8 302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek dla gniazd RTV 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
130	KNR 4-03 d.8 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 80	otworów otworów	80.00	
				RAZEM	80.00
9		Instalacja telefoniczna			
131	KNR 5-08 d.9 111-4	Rury winidurkowe układane n.t.w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura o średnicy do 47 mm - w szachtach 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
132	KNR 5-08 d.9 101-3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
133	KNR 5-08 d.9 110-4	Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 47 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
134	KNR 4-03 d.9 1001-9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły 472	m m	472.00	
				RAZEM	472.00
135	KNR 5-08 d.9 107-1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy RL 16 mm 472	m m	472.00	
				RAZEM	472.00
136	KNR 5-08 d.9 207-1	Przewody wciągane do rur YTKSYekw 3x2x0,5c 790	m m	790.00	
				RAZEM	790.00
137	KNR 5-08 d.9 301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
138	KNR 5-08 d.9 302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
139	KNR 5-08 d.9 309-2	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd telefonicznych GTP-4P/1 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 4-03 d.9 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 80	otwo- rów otwo- rów	80.00	
				RAZEM	80.00
10		Instalacja opomiarowania wody			
141	KNR 4-03 d.10 1001-9	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły 856	m m	 856.00	
				RAZEM	856.00
142	KNR 5-08 d.10 107-1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy PCV 11 mm 856	m m	 856.00	
				RAZEM	856.00
143	KNR 5-08 d.10 207-1	Przewody wciągane do rur YTKSYekw 3x2x0,5c 1176	m m	 1176.00	
				RAZEM	1176.00
144	KNR 4-03 d.10 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm 120	otwo- rów otwo- rów	120.00	
				RAZEM	120.00
11		Instalacja odgromowa			
145	KNR 5-08 d.11 601-10	Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciagowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na dachu betonowym - papa lub blacha 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
146	KNR 5-08 d.11 606-1	Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy FeZn 8mm poziomych na dachu płaskim 165	m m	 165.00	
				RAZEM	165.00
147	KNR 5-08 d.11 604-3	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta FeZn 8mm na dachu płaskim krytym papą na betonie 130	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
148	KNR 5-08 d.11 110-1	Rury winidurkowe układane n.t. - w warstwie ocieplenia - rura o średnicy RL22 mm 104	m m	 104.00	
				RAZEM	104.00
149	KNR 5-08 d.11 207-1	Przewody wciągane do rur - drut FeZn fi 8mm ANALOGIA 104	m m	 104.00	
				RAZEM	104.00
150	KNR 5-08 d.11 303-18	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo o 4 wylotach i przekroju przewodu do 16 mm2 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
151	KNR 5-08 d.11 619-6	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
152	KNR 5-08 d.11 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 43	szt szt	 43.00	
				RAZEM	43.00
153	KNR 5-08 d.11 619-1	Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
154	KNR 5-08 d.11 608-1	Układanie bednarki p/t podejście do ław fundamentowych - przekrój bednarki do 120 mm2- analogia 9.6	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
155	KNR 5-08 d.11 611-2	Montaż uziomu powierzchniowego FeZn 25x4 głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
156	KNR 5-08 d.11 617-1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm2 7.01	szt szt	 7.01	
				RAZEM	7.01
157	KNR 4-03 d.11 1205-3	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 4-03 d.11 1205-4	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
12		Instalacja połączeń wyrównawczych			
159	KNR 5-08 d.12 602-3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach- Szyna wyrównawcza DEHN K-15	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 5 602- d.12 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze LYżo 120mm2 w budynkach p/t	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
161	KNR 5 602- d.12 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze LYżo 35mm2	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
162	KNR 5-08 d.12 620-1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
163	KNR 5-08 d.12 209-5	Przewody LYżo 4mm2 - układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 płaskie w podłożu innym	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
164	KNR 5-08 d.12 602-3	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych - UP DEHN	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
165	KNR 5-08 d.12 814-4	Montaż końcówek Cu przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNR 5-08 d.12 814-3	Montaż końcówek Cu przez zaciskanie, przekrój żył do 35 mm2	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
167	KNR 5-08 d.12 812-6	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 120 mm2	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
168	KNR 5-08 d.12 812-5	Podłączenie końcówek pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 35 mm2	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
169	KNR 5-08 d.12 812-2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm2	szt		
		320	szt	320.00	
				RAZEM	320.00
170	KNR 4-03 d.12 1003-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo- rów otwo- rów	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
171	KNR 4-03 d.12 1003-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo- rów otwo- rów	40.00	
		40			
				RAZEM	40.00
13		Oświetlenie terenu			
172	KNR 4-03 d.13 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
173	KNR 5-08 d.13 210-1	Przewody kabelkowe YKYzo 3x4mm2 - w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, w podłożu różnym od betonu	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
174	KNR-W 2-01 d.13 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.13	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
176 d.13	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
177 d.13	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
178 d.13	KNR 5-10 103-1	Układanie YKY 3x4mm2 ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
179 d.13	KNR 5-10 114-1	Układanie YKY 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - w tym w słupie 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
180 d.13	KSNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup S-50 SRwAL 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.13	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -Oprawa OCP-K 100W kula 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.13	KNR 5-10 1004-1	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 5	m /1 przewodu m /1 przewodu	5.00	
				RAZEM	5.00
183 d.13	KNR 5-08 814-1	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 4 mm2 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
184 d.13	KNR 5-08 813-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.13	KNR 4-03 1003-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm 2	otworów otworów	2.00	
				RAZEM	2.00
186 d.13	KNR 5-01 606-9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych w ścianie budynku pianką ognioodporną CP 620 " HILTI" 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.13	KNNR 5 1302-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach 1	odcinek odcinek	1.00	
				RAZEM	1.00