

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312300-0 Instalowanie anten

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI
SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. PRĄDZYŃSKIEGO 30, DZ. NR 8/1, AM-10 OBRĘB POŁUDNIE
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Sołowiej - Aktualizacja - Stanisław Gliński

DATA OPRACOWANIA : luty 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Antena zbiorcza			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
d.1	0109-01	22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-07	22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-01	13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-17	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-08	Montaż masztu RTV	szt.		
d.1	0622-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji - konwektor	szt.		
d.1	0504-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5	Montaż zwrotnicy antenowej ZA-4M C0340	szt.		
d.1	0406-01	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
d.1	0202-01	1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5	Montaż wzmacniacza antenowego dla telewizji DVB-T do 100 dB wraz z elementami dodatkowymi do podłączenia 17 odbiorców	szt.		
d.1	0406-01	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 2-bieg.	wyp.		
d.1	0401-03	10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
d.1	0304-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR AL-01	Uruchomienie systemu	linia		
d.1	0506-01	1*2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego S301 B10A w rozdzielnicy ADM	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
d.1	0207-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08	Montaż uziemienia masztu antenowego -ułożenie drutu DFeZn 8 na dachu i jako zwód pionowy wraz ze wspornikami	m		
d.1	0604-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-08	Montaż złącza zaciskowego na maszcie	szt.		
d.1	0619-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV	lin.		
d.1	0603-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	lin.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie TV 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna adm - klatka schodowa			
21	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR 4-03 d.2 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KSNR 5 d.2 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe dzwonek z instalacji lokalu 13	wyp. wyp.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 analogia	Montaż dzwonek na szynie TH 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (PRZYCISKI NA KLATCE SCHODOWEJ) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - klatka schodowa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.2 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych - wejście od ulicy i podwórka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - numer policyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar · pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 4-03 d.2 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji natynkowej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
37	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Rozdzielnica ADM			
39	KNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
40	KNR 4-01 d.3 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.3 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.3 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) ograniczniki mocy regulowane do 300W na obwody oświetleniowe ADM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 4-03 d.3 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów Licznik ADM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	Cennik Zakładu Energetycznego	Plombowanie liczników	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.3 0305-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 35 mm ² (5 wylotów- odgałęźniki na szynę TH35 5x35/16)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0407-01 ANALOGIA	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - lampki sygnalizacyjne L301	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 101 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- AUTOMAT SCHODOWY	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - PRZEKAŹNIK ZMIERZCHOWY	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 5-08 d.3 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	· pomiar ·	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
57	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.2*14	m ³ m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
58	d.3 kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja elektryczna strych			
59	KNR-W 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 1	· otw. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	· szt. ·	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3	· szt. ·	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	· szt. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	· szt. ·	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	· pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-03 d.4 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 16 mm instalacji natynkowej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja niskoprądowa			
76	KNR 4-03 d.5 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
77	KNR 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
79	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
80	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle dla puszek rozgałęźnych fi 80	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR 5 d.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż tablicy przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-05 d.5 0203-01	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	końc.k abla		
		13	końc.k abla	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNR AL-01 d.5 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 24 adresów - programowanie systemu, rozdanie instrukcji lokatorom	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0305-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego - regulacja samozamykaczy i doposażanie drzwi do elektrozaczepu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-01 d.5 0919-19	Wymiana gałek drzwiowych przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-01 d.5 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.5 0919-23	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-01 d.5 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	RAZEM 1.000	13.000
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-01 d.5 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
92	KNR-W 4-01 d.5 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.2*14	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
6		Oświetlenie piwnicy			
93	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
94	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
95	KNR 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
96	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
97	KNR 5-08 d.6 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 5-08 d.6 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				RAZEM	5.000