
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa budynku usługowego
ADRES INWESTYCJI : Klonowa dz nr 138 obręb 4
INWESTOR : Gmina Klonowa
ADRES INWESTORA : 98-273 Klonowa ul. Ks. Józefa Dalaka 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Antczak
DATA OPRACOWANIA : 08. 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne instalacje elektryczne i odgromowe					
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA I ROZDZIELNIA RG			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w ceg-	m		
d.1	1001-23	le 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03	0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.1	0107-03	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.1	0207-02	mm2) wciągane do rur 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.1	0803-04	16 mm ² 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg	szt		
d.1	0407-02	S303 C 25A. 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg	szt		
d.1	0407-02	S304 B 25A. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg	szt		
d.1	0407-02	S303 C 16A. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronniki przepięciowe	szt		
d.1	0407-02	ON324. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy 1-bieg	szt		
d.1	0407-01	S 301 B 16A. 12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg	szt		
d.1	0407-01	S 301 B10A. 6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg	szt		
d.1	0407-01	S 301 B6A. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg	szt		
d.1	0407-01	S 301 B2A. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik wzrostowy 1-bieg.	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna L	szt		
d.1	0407-01	300. 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
21	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	KNR-W 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski YDYp 3 x 2.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
24	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski YDYp 3 x 1.5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 885	m m	 885.000	
				RAZEM	885.000
25	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód NGKs 2 x 1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody YDYp 5 x 2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
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 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
28	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisku p. poź. mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka przyzywowego mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 13	aparat aparat	 13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR 5-08 d.2 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) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kółkach plast. (il.mocowań 2) 107	kpl. kpl.	 107.000	
				RAZEM	107.000
45	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przelotowo-krańcowych. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przelotowo-krańcowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przelotowo-krańcowych. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przelotowo-krańcowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw zawieszanych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej przykręcanych przelotowo-krańcowych. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcanych przelotowo-krańcowych. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcanych przelotowo-krańcowych. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego wpuszczanych przelotowo-krańcowych. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przelotowo-krańcowych. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przelotowo-krańcowych. 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przelotowo-krańcowych. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przelotowo-krańcowych. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przelotowo-krańcowych. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 108	szt.żył szt.żył	108.000	
				RAZEM	108.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
63	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
64	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle i w rurach PCV z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNR-W 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DEMONTAŻE			
72	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.4 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	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.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 4-03 d.4 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem zawieszanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
78	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 4-03 d.4 1143-02	Demontaż wysięgników wraz z oprawą rtęciową OUR 125 na ścianie ceglanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
82	KNR 4-03 d.4 1107-08	Demontaż listew kablowych z tworzyw sztucznych zamkniętych instalacji na- tynkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wewnętrzne instalacje elektryczne i odgromowe						
1		WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA I ROZDZIELNIA RG				
1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	5		
d.1						
2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0.25		
d.1						
3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	5		
d.1						
4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	20		
d.1						
5	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	8		
d.1						
6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg S303 C 25A.	szt	2		
d.1						
7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg S304 B 25A.	szt	1		
d.1						
8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg S303 C 16A.	szt	1		
d.1						
9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	3		
d.1						
10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt	8		
d.1						
11	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronniki przepięciowe ON324.	szt	1		
d.1						
12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy 1-bieg S 301 B 16A.	szt	12		
d.1						
13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg S 301 B10A.	szt	6		
d.1						
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg S 301 B6A.	szt	1		
d.1						
15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowy1-bieg S 301 B2A.	szt	1		
d.1						
16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt	1		
d.1						
17	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik wzrostowy 1-bieg.	szt	1		
d.1						
18	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnałozacyjna L 300.	szt	3		
d.1						
19	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
d.1						
20	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	27		
d.1						
Razem dział: WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA I ROZDZIELNIA RG						
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
21	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	250		
d.2						
22	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	50		
d.2						
23	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski YDYp 3 x 2.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	510		
d.2						
24	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski YDYp 3 x 1.5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	885		
d.2						
25	KNR 5-08 0209-05	Przewód NGKs 2 x 1,5 mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	8		
d.2						
26	KNR 5-08 0210-03	Przewody YDYp 5 x 2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	40		
d.2						
27	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	140		
d.2						
28	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	10		
d.2						
29	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	70		
d.2						
30	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	60		
d.2						
31	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12		
d.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1		
33 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6		
34 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14		
35 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	30		
36 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	2		
37 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisku p. poż. mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
38 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka przyzywowego mocowanego przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	1		
39 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	13		
40 d.2	KNR 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)	szt.	8		
41 d.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	3		
42 d.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
43 d.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1		
44 d.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	107		
45 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przełotowo-krańcowych.	szt.	6		
46 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przełotowo-krańcowych.	szt.	4		
47 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przełotowo-krańcowych.	szt.	20		
48 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej zawieszanych przełotowo-krańcowych.	szt.	4		
49 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw zawieszanych	szt.	34		
50 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie aluminiowej przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	6		
51 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	10		
52 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	9		
53 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego wpuszczanych przełotowo-krańcowych.	szt.	4		
54 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie z tworzywa sztucznego przełotowo-krańcowych.	szt.	30		
55 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	10		
56 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	4		
57 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	3		
58 d.2	KNR 5-08 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp LED w obudowie metalowej przykręcanych przełotowo-krańcowych.	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	108		
60 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	22		
61 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4		
62 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	22		
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
3		INSTALACJA ODGROMOWA				
63 d.3	KNR 5-08 0107- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	33		
64 d.3	KNR 5-08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	6		
65 d.3	KNR 5-08 0402- 02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	6		
66 d.3	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle i w rurach PCV z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	50		
67 d.3	KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m	12		
68 d.3	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	100		
69 d.3	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	38		
70 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
71 d.3	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
4		DEMONTAŻE				
72 d.4	KNR 4-03 1129- 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	1		
73 d.4	KNR 4-03 1145- 01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	1		
74 d.4	KNR 4-03 1122- 02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	22		
75 d.4	KNR 4-03 1124- 02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	8		
76 d.4	KNR 4-03 1124- 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	14		
77 d.4	KNR 4-03 1133- 09	Demontaż opraw żarowych z kloszem zawieszanych	szt.	26		
78 d.4	KNR 4-03 1133- 07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	26		
79 d.4	KNR 4-03 1134- 01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	4		
80 d.4	KNR 4-03 1143- 02	Demontaż wysięgników wraz z oprawą ręciovą OUR 125 na ścianie ceglanej	szt.	2		
81 d.4	KNR 4-03 1116- 03	Demontaż przewodów wtynekowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	350		
82 d.4	KNR 4-03 1107- 08	Demontaż listew kablowych z tworzyw sztucznych zamkniętych instalacji natynkowej	m	10		
Razem dział: DEMONTAŻE						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: