
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji : ROBOTY ELEKTRYCZNE
w BUDYNKU MIESZKALNYM

Adres inwestycji : 02-796 Warszawa, ul. Dembego 17a

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowo Budowlana "Osiedle Kabaty"

Adres Inwestora : 02-796 Warszawa, ul. Bronikowskiego 9

Branża : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY UL. DEMBEGO 17a, WARSZAWA						
I DEMONTAŻ						
1	KNNR-W 9	5.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - na trasie nowych przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania	m		
d.I	0301-03			m	900.00	
	analogia		900			
					RAZEM	900.00
2	KNNR-W 9	5.1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.I	0307-06			m	1200.00	
	analogia		1200			
					RAZEM	1200.00
3	KNNR-W 9	5,1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.I	0404-07			szt.	90.00	
			90			
					RAZEM	90.00
4	KNNR-W 9	5,1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.I	0401-07			szt.	90.00	
			90			
					RAZEM	90.00
5	KNNR-W 9	5,1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.I	0501-05			szt.	160.00	
			160			
					RAZEM	160.00
II TABLICE						
6	KNR 4-03	5,2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym - dla PWP	szt.		
d.II	1011-13			szt.	2.00	
	analogia		2			
					RAZEM	2.00
7	KNNR 9 0201-	5.4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.II	02		- WG+TG+SZR+TA-sekcja p.poż (parter)	szt.	1.00	
	analogia		1			
					RAZEM	1.00
8	KNNR 9 0201-	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablic TGA (parter); R*20	szt.		
d.II	02			szt.	1.00	
	analogia		1			
					RAZEM	1.00
9	KNNR 9 0202-		Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic licznikowych	szt.		
d.II	03		- ZELP-3	szt.	22.00	
	analogia		22			
					RAZEM	22.00
10	KNNR 9 0201-	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.II	01		- TL-Naprawa obuwia (parter przy TG)	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
11	KNNR 9 0201-	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.II	01		- TM-1f	szt.	65.00	
			65			
					RAZEM	65.00
12	KNNR 9 0201-		Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.II	01		- TM-3f	szt.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
13	KNR 4-03	5,1	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
d.II	0509-01			szt.	66.00	
	analogia		66			
					RAZEM	66.00
14	KNR 4-03	5,1	Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
d.II	0509-03			szt.	3.00	
	analiza własna		3			
					RAZEM	3.00
15	KNNR 5 0406-	5,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.II	01			szt.	2.00	
			2			
					RAZEM	2.00
III LINIE ZASILAJĄCE						
16	KNNR 5 1209-	5,3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.III	12					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.III	KNNR 5 1209-10 analiza własna	5,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań <R*1.5>	otw.		
			88	otw.	88.00	
					RAZEM	88.00
18 d.III	KNNR 5 1209-10 analiza własna	5,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do węzeł c.o., hydrofornia, COD <R*1.5>	otw.		
			45	otw.	45.00	
					RAZEM	45.00
19 d.III	KNNR 5 0703-03	5,7	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV	m ³		
			1	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.III	KNNR 5 0718-03	5,7	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie	m trasy		
			30	m trasy	30.00	
					RAZEM	30.00
21 d.III	KNNR 5 0705-02 analogia	5,7	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - Rura stalowa 3,5" od ZK do TG	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
22 d.III	KNNR 5 0114-08 analogia	5,3	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 80 mm <R*2>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.III	KNNR 5 0201-10 analogia	5,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - Przewód typu: LY 450/750V, 120 mm ²	m		
			4*15	m	60.00	
					RAZEM	60.00
24 d.III	KNNR 2 1702-04 analiza własna		Obudowa linii zasilających od ZK do TG z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo - obudowa ognioochronna - Płyta PROMATECT®-L500, EI 120 4*(15*0.5)+4*(15*0.2)	m ²		
				m ²	42.00	
					RAZEM	42.00
25 d.III	KNNR 5 0726-11	5,5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.III	KNR 5-08 0803-01	5,2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			120+210+105+195	szt.	630.00	
					RAZEM	630.00
27 d.III	KNR 5-08 0809-05 analogia	5,7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			120	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
28 d.III	KNR 5-08 0701-04 analogia	5,7	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
29 d.III	KNNR 5 1105-08 analogia	5,7	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC200H100/2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
30 d.III	KNNR 5 1105-07 analogia	5,7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC100H100/2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
31 d.III	KNR 5-08 0809-05 analogia	5,7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			70+20+35	szt.	125.00	
					RAZEM	125.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.III	KNNR 5 1104-06 analogia	5,7	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90 70+20+35	szt. szt.	 125.00	 125.00
33 d.III	KNNR 5 0105-08 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane w korytach kablowych - dla WLZ (trasa w piwnicy) <Rura instalacyjna gładka RB 50 mm> 38	m m	 38.00	 38.00
34 d.III	KNNR 5 0105-08 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane w korytach kablowych - dla WLZ (trasa w piwnicy) <Rura instalacyjna gładka RB 63 mm> 38	m m	 38.00	 38.00
35 d.III	KNNR 5 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie - dla WLZ (trasa w pionach) <Rura instalacyjna gładka RB 50 mm> 88	m m	 88.00	 88.00
36 d.III	KNNR 5 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane n.t. na betonie - dla WLZ (trasa w pionach) <Rura instalacyjna gładka RB 63 mm> 48	m m	 48.00	 48.00
37 d.III	KNNR 5 0201-06 analogia	5,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 35 mm2 - WLZ VI - X piętro 5*126	m m	 630.00	 630.00
38 d.III	KNNR 5 0201-07 analogia	5,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 50 mm2 - WLZ parter - V piętro 5*86	m m	 430.00	 430.00
39 d.III	KNNR 5 1203-05	5,7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 130	szt.żył szt.żył	 130.00	 130.00
40 d.III	KNNR 5 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - do TA 88	m m	 88.00	 88.00
41 d.III	KNNR 5 0201-06 analogia	5,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2 - do TA 5*6	m m	 30.00	 30.00
42 d.III	KNNR 5 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - do węzła c.o., < RB 28> 25	m m	 25.00	 25.00
43 d.III	KNNR 5 0203-03 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: YDY 450/750V, 5x6 mm2 do węzła c.o. 25	m m	 25.00	 25.00
44 d.III	KNNR 5 0103-03 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - do RH < RB 28> 35	m m	 35.00	 35.00
45 d.III	KNNR 5 0203-04 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: YDY 450/750V, 5x10 mm2 - do RH 35	m m	 35.00	 35.00
46 d.III	KNNR 5 1207-03	5,7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 10+70	m m	 80.00	 80.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.III	KNNR 5 0209-04 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm2 - do PWP1, PWP2 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
48 d.III	KNNR 5 0209-04 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2 - do wentylator przedsionka (piwnica) 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
49 d.III	KNNR 5 0209-06 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x6mm2 - do RH 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
50 d.III	KNNR 5 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników < RB 25> 66	m m	 66.00	
					RAZEM	66.00
51 d.III	KNNR 5 0201-04 analogia	5,7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - od LZG do zabezpieczeń i liczników 65*3+1*5	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
52 d.III	KNNR 5 1207-07 analogia	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x6 w betonie - do TM w mieszkaniach, do COD <R*2> 66+70	m m	 136.00	
					RAZEM	136.00
53 d.III	KNNR 5 0206-03 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm2 - do TM 70*11	m m	 770.00	
					RAZEM	770.00
54 d.III	KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02 analiza własna	5,7	Obudowa przewodów i rur z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo - w poziomie do ściany mieszkań - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 440*(0.25+0.25)	m ² m ²	 220.00	
					RAZEM	220.00
55 d.III	KNNR 5 1208-03 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 136	m m	 136.00	
					RAZEM	136.00
56 d.III	KNNR 5 1208-05 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 136*0.1*0.05	m ³ m ³	 0.68	
					RAZEM	0.68
57 d.III	KNNR-W 4-01 0705-08 analogia	5.2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 136*5	m m	 680.00	
					RAZEM	680.00
58 d.III	KNNR 4-01 1204-02 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 136	m ² m ²	 136.00	
					RAZEM	136.00
59 d.III	KNNR 5 0114-04 analogia	5.3	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego 36	kpl. kpl.	 36.00	
					RAZEM	36.00
IV INSTALACJA ADMINISTRACYJNA						
60 d.IV	KNNR 5 1209-11	5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 220	otw. otw.	 220.00	
					RAZEM	220.00
61 d.IV	KNNR 5 0103-05	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB 20 - ośw. piwnic, gniazda pralnia, platforma NP 800+40+40	m m	 880.00	
					RAZEM	880.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.IV	KNNR 5 0203-01 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 - oświetlenie piwnic 780	m m	 780.00	
					RAZEM	780.00
63 d.IV	KNNR 5 0203-01 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 - oświetlenie piwnic - wyl. sch 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
64 d.IV	KNNR 5 0203-01 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 - gniazda 230 V pralnia 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
65 d.IV	KNNR 5 0203-01 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 - zasilanie platformy dla niepełnosprawnych 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
66 d.IV	KNNR 5 1207-03	5,2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - oświetlenie, dzwonki 130+200+50+220+400+110+50+630	m m	 1790.00	
					RAZEM	1790.00
67 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. klatki sch. (do oprav) 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
68 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. korytarzy przy mieszkaniach (do oprav) 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
69 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. nocne przy kl. sch. (do oprav) 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
70 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. przy windach (do oprav) 220	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
71 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. awaryjne (do oprav) 400	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
72 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. przy zsypach 110	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
73 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. zewnętrzne 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
74 d.IV	KNNR 5 0205-04	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 - dzwonki 630	m m	 630.00	
					RAZEM	630.00
75 d.IV	KNNR 5 0206-01	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -YDY 3x1.5 - oświetlenie (w pionach) 1100	m m	 1100.00	
					RAZEM	1100.00
76 d.IV	KNNR 5 0206-01	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie -YDY 3x2.5 - gn. w ZELP 60+50+50	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
77 d.IV	KNNR 5 0301-12	5,2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			66+150	szt.	216.00	
					RAZEM	216.00
78 d.IV	KNNR 5 0302-01 analogia	5,7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonkowych	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
79 d.IV	KNNR 5 0302-06 analogia	5,7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie	szt.		
			150	szt.	150.00	
					RAZEM	150.00
80 d.IV	KNNR 5 0301-03	5,2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2*125	szt.		
				szt.	250.00	
					RAZEM	250.00
81 d.IV	KNNR 5 0303-02	5,7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			125	szt.	125.00	
					RAZEM	125.00
82 d.IV	KNNR 5 0307-01 analogia	5,7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane - ośw.korytarzy piwnic, ośw. pom. zsypów	szt.		
			12+10	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
83 d.IV	KNNR 5 0307-03 analogia	5,7	Łączniki schodowe podświetlane	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
84 d.IV	KNNR 5 0307-01 analogia	5,7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ośw. piwnic, pom. gospod. na parterze	szt.		
			69+2	szt.	71.00	
					RAZEM	71.00
85 d.IV	KNNR 5 0307-03 analogia	5,7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
86 d.IV	KNNR 5 0306-02 analogia	5,7	Przyciski dzwonkowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
87 d.IV	KNNR 5 0406-01 analogia	5,7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
88 d.IV	KNNR 5 0502-01 analogia	5,6	Oprawy oświetleniowe przykręcane : OŚW. PIWNIC, <Oprawa LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W> R*1,25	kpl.		
			102	kpl.	102.00	
					RAZEM	102.00
89 d.IV	KNNR 5 0502-01 analogia	5,6	Oprawy oświetleniowe przykręcane : OŚW. PIWNIC, OŚW. POM. RG <Oprawa NEPTUN LED V1 2600LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200> R*1,25	kpl.		
			7+1	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
90 d.IV	KNNR 5 0502-01 analogia	5,6	Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ, OŚW. KORYTARZY <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR>	kpl.		
			57	kpl.	57.00	
					RAZEM	57.00
91 d.IV	KNNR 5 0502-01 analogia	5,6	Oprawy oświetleniowe: OŚW. KORYTARZY, OŚW. PRZY WINDACH <Oprawa LARISSA LED COB4 17W>	kpl.		
			71	kpl.	71.00	
					RAZEM	71.00
92 d.IV	KNNR 5 0502-01 analogia	5,6	Oprawy oświetleniowe: OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W IP54 >	kpl.		
			3	kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
93 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - ośw. węzeł c.o., hydroformia, przyłącze wody, pom. RG <Oprawa NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1500> 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
94 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna iTECH M2 302 M ST/W 64	kpl.		
				kpl.	64.00	
					RAZEM	64.00
95 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna iTECH C1 302 M ST/W 27	kpl.		
				kpl.	27.00	
					RAZEM	27.00
96 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ONTEC S W1 302 M COLD ST/W 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
97 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 301 M ST/W 48	kpl.		
				kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
98 d.IV	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ONTEC S M1 301 M ST/W z flagą 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.IV	KNR 5-08 0309-06	5,7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazda pralnia 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
100 d.IV	KNNR 5 1208-02 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1790	m		
				m	1790.00	
					RAZEM	1790.00
101 d.IV	KNNR 5 1208-05 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1790*0.05*0.05	m³		
				m³	4.48	
					RAZEM	4.48
102 d.IV	KNR-W 4-01 0705-07 analogia	5.2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 1790	m		
				m	1790.00	
					RAZEM	1790.00
103 d.IV	KNR 4-01 1204-01 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1790*0.2	m²		
				m²	358.00	
					RAZEM	358.00
V INSTALACJE TELETECHNICZNE						
104 d.V	KNNR 5 1209-11 analogia	5.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 66	otw.		
				otw.	66.00	
					RAZEM	66.00
105 d.V	KNNR 5 1209-11 analogia	5.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 66	otw.		
				otw.	66.00	
					RAZEM	66.00
106 d.V	KNNR 5 1209-10 analogia	5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <R*2> Krotność = 2 2*88	otw.		
				otw.	176.00	
					RAZEM	176.00
107 d.V	KNNR 5 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 3*2*11*4+10	m		
				m	274.00	
					RAZEM	274.00
108 d.V	KNNR 5 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3*2*11*4+20	m	284.00	
					RAZEM	284.00
109 d.V	KNNR 5 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań	m		
			770*2	m	1540.00	
					RAZEM	1540.00
110 d.V	KNNR 5 0203-01 analiza własna	5,7	Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do puszek nad mieszkaniami, do videodomofonów <krotność R*1,1> 1720	m		
				m	1720.00	
					RAZEM	1720.00
111 d.V	KNNR 5 0203-01 analiza własna	5,7	Przewody telewizyjne wciągane do rur -Przewód koncentryczny 75 Om TRISET PROFI 120dB <krotność R*1,1> 920	m		
				m	920.00	
					RAZEM	920.00
112 d.V	KNNR 5 0301-03 analogia	5,7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
113 d.V	KNNR 5 0303-10 analogia	5,7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach	szt.		
			66	szt.	66.00	
					RAZEM	66.00
114 d.V	KNNR 5 1207-03 analogia	5,2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - dla wprowadzenia przewodów do puszek tt	m		
			66*0.5	m	33.00	
					RAZEM	33.00
115 d.V	KNNR 5 1208-03 analogia	5,2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm:	m		
			66	m	66.00	
					RAZEM	66.00
116 d.V	KNNR 5 1208-05 analogia	5,2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			66*0.1*0.05	m³	0.33	
					RAZEM	0.33
117 d.V	KNR 4-01 0705-07 analogia	5,2	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		
			66	m	66.00	
					RAZEM	66.00
118 d.V	KNR 4-01 1204-02 analogia	5,2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
			66*0.2	m²	13.20	
					RAZEM	13.20
VI INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA						
119 d.VI	KNNR 5 1209-12		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			46	otw.	46.00	
					RAZEM	46.00
120 d.VI	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			200+80+15+15+80	m	390.00	
					RAZEM	390.00
121 d.VI	KNR 5-08 0803-01	5,2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			70+80+80	szt.	230.00	
					RAZEM	230.00
122 d.VI	KNR 5-08 0809-05 analogia	5,7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			70+80+80	szt.	230.00	
					RAZEM	230.00
123 d.VI	KNNR 5 1104-06 analogia	5,7	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90	szt.		
			70+80+80	szt.	230.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	230.00
124 d.VI	KNNR 5 0209-05 analogia	5,7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x4mm2 - do centrala oddymiania poddasze 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
125 d.VI	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 - czujki optyczne dymu 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
126 d.VI	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm - przyciski oddymiania 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
127 d.VI	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód typu: YDY 450/750V, 4x1 mm2 - przycisk przewietrzania 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
128 d.VI	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1 mm2 - czujka pogodowa 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
129 d.VI	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 - napędy elektryczne klap dymowych, okien i drzwi 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
130 d.VI	KNNR 5 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
131 d.VI	KNR AL-01 0111-02		Montaż centrali oddymiającej RZN 4408-M + GEH-KST 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
132 d.VI	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
133 d.VI	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu OSD 23 z gniazdem GNP18 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
134 d.VI	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
135 d.VI	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania LT 43 PL 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
136 d.VI	KNR AL-01 0401-01		Czujka pogodowa WRG 82, 24 V 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
137 d.VI	KNR-W 7-20 0609-01 analogia		Montaż klap uchylnych o powierzchni do 2.0 m2 - Poliwęglanowa kłapa dymowa. TPC 120x140/50 [cm] z owiewką i dyszą opartą na podstawie stalowej, ocynkowanej, prostej o wysokości h=50[cm] 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
138 d.VI	KNR 7-14 0201-01 analogia		Montaż mechanizmu napędu drzwiowego - DDS 54/500 Napęd drzwiowy 500N/500mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
139 d.VI	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
140	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	d.VI		660	m	660.00	
					RAZEM	660.00
141	KNR-W 4-01 0705-07		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
	d.VI		660	m	660.00	
					RAZEM	660.00
142	KNR 4-01 1202-05		Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze półpełnym starych tynków wewn.	m ²		
	d.VI		660*0.2	m ²	132.00	
					RAZEM	132.00
VII INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
143	KNNR 5 0602-02	5.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach: piwnica <Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm>	m		
	d.VII		150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
144	KNNR 5 0613-02	5.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - wodomierz	szt.		
	d.VII		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNNR 5 0103-02	5.7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
	d.VII		4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
146	KNNR 5 0201-08	5.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur	m		
	d.VII		- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 70mm ² : od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG	m	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
147	KNNR 5 0406-01	5.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
	d.VII		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
VIII INSTALACJA ODGROMOWA						
148	KNNR 5 0601-02	1.3.11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
	d.VIII		140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
149	KNNR 5 0615-06	1.3.11	Maszty odgromowe H=4 m z podstawą betonową i podkładką <R*1,5>	kpl.		
	d.VIII		3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
150	KNNR 5 0611-11	1.3.11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
	d.VIII		<Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut>	szt.	12.00	
			12			
					RAZEM	12.00
151	KNNR 5 0611-11	1.3.11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - podłączenie do obróbek blacharskich	szt.		
	d.VIII		<Uchwyt odgromowy do blachy>	szt.	6.00	
			6			
					RAZEM	6.00
152	KNNR 5 0724-02	1.3.11	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie kat.III-IV	m ³		
	d.VIII		6*0.75	m ³	4.50	
					RAZEM	4.50
153	KNR 5-08 0614-02	1.3.11	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - OC UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY M20	m		
	d.VIII		6*3*3	m	54.00	
					RAZEM	54.00
154	KNNR 5 0602-02	1.3.11	Przewody uziemiające - < C, od ZPdo uziomu i między uziomami pionowymioraz do ipw>	m		
	d.VIII		40	m	40.00	
					RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.VIII	KNR 5-08 0619-06 analiza własna	1.3.11	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
156 d.VIII	KNNR 5 1201- 04 analiza własna	1.3.11	Wykucie w podłożu otworów dla prętów metalowych w ścianie - <1 r-g na otwór > 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
157 d.VIII	KNNR 5 0406- 01	1.3.11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg < pręty do naciągu dla A> 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
158 d.VIII	KNNR 5 0601- 06 analiza własna	1.3.11	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 6*35	m m	 210.00	 210.00
					RAZEM	210.00
159 d.VIII	KNNR 5 1209- 12 analiza własna	5.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
160 d.VIII	KNNR 5 0114- 08 analogia	5.3	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
IX PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY						
161 d.IX	KNNR-W 3 1013-01 analogia	5.7	Zabezpieczenie drzwi i podłóg folią - kl. sch. 1150	m ² m ²	 1150.00	 1150.00
					RAZEM	1150.00
162 d.IX	KNNR-W 3 1014-07 analogia	5.7	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg 2*1150	m ² m ²	 2300.00	 2300.00
					RAZEM	2300.00
163 d.IX	analiza własna	5.1	Łaładunek gruzu budowlanego do kontenera 2	kontener kontener	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
164 d.IX	KNNR 5 1301- 01	6.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	 32.00	 32.00
					RAZEM	32.00
165 d.IX	KNNR 5 1301- 02 analogia	6.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
166 d.IX	KNNR 5 1305- 01 analogia	6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice 42	prób. prób.	 42.00	 42.00
					RAZEM	42.00
167 d.IX	KNNR 5 1304- 01 analogia	6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
X Videodomofony						
168 d.X	analiza indywidualna	5.1	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TT- <36 r-g> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
169 d.X	analiza indywidualna	5.7	Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
XI PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto						
170 d.XI	kalk. własna	5.7	Zabezpieczenie podłóg folią na klatkach schodowych, w lokalach, zabezpieczanie mebli itp. 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
171 d.XI	kalk. własna	5.1	Wywóz gruzu z budowy 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
172 d.XI	kalk. własna	5.7	Załatwienie formalności w innogy związanych z rozplombowaniem liczników, wyłączeniem budynku itp - ująć poza wartościami narzutów 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
173 d.XI	kalk. własna	5.7	Oплата за plombowanie liczników- faktura powinna zostać wystawiona przez innogy 69	kpl kpl	 69.00	
					RAZEM	69.00
174 d.XI	kalk. własna	5.7	Oплата за wyłączenie i załączenie napięcia w budynku - faktura powinna zostać wystawiona przez innogy 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
175 d.XI	analiza własna	5.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00