

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE  
w BUDYNKU MIESZKALNYM

ADRES INWESTYCJI : 02-796 Warszawa, ul.Dembego 20

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowo Budowlana "Osiedle Kabaty"

ADRES INWESTORA : 02-796 Warszawa, ul. Bronikowskiego 9

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Madej

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Madej

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT: INSTALACJE ELEKTRYCZNE, BUDYNEK MIESZKALNY UL. DEMBEGO 20, 02-796 WARSZAWA</b>						
<b>I 45310000-3</b>			<b>DEMONTAŻ</b>			
1	KNNR-W 9 d.I 0301-03 analogia	5.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych - na trasie nowych przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania 480	m m	 480.00	 <b>480.00</b>
2	KNNR-W 9 d.I 0307-06 analogia	5.1	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 560	m m	 560.00	 <b>560.00</b>
3	KNNR-W 9 d.I 0404-07	5,1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 40	szt szt	 40.00	 <b>40.00</b>
4	KNNR-W 9 d.I 0401-07	5,1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12	szt. szt.	 12.00	 <b>12.00</b>
5	KNNR-W 9 d.I 0501-05	5,1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 45	szt. szt.	 45.00	 <b>45.00</b>
<b>II</b>			<b>TABLICE</b>			
6	KNNR 3 d.II 0304-02 analogia	5,2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowa- niem - dla GWP 0.4*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.02	 <b>0.02</b>
7	KNR-W 5- d.II 08 0405-01	5.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - GWP 1	szt szt	 1.00	 <b>1.00</b>
8	KNNR 5 d.II 0406-01	5.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP 1	szt. szt.	 1.00	 <b>1.00</b>
9	KNNR 9 d.II 0201-02 analogia	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wykonanie i wymi- niana tablic TG+TGA (piwnica kl. sch. I); R*20 1	szt szt	 1.00	 <b>1.00</b>
10	KNNR 9 d.II 0201-01 analogia	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-II (parter kl. sch. II); R=3 1	szt szt	 1.00	 <b>1.00</b>
11	KNNR 9 d.II 0202-03 analogia	5.4	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic licznikowych - ZELP krotność R=3 10	szt szt	 10.00	 <b>10.00</b>
12	KNNR 9 d.II 0201-01	5,4	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TM-1f 20	szt szt	 20.00	 <b>20.00</b>
13	KNR 4-03 d.II 0509-01 analogia	5,1	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 21	szt. szt.	 21.00	 <b>21.00</b>
14	KNR 4-03 d.II 0509-03 analiza włas- na	5,1	Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.00	 <b>1.00</b>
15	KNNR 3 d.II 0304-02 analogia	5.2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowa- niem - dla PWP	m <sup>3</sup>		<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*0.15*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
16	KNNR 5 d.II 0406-01	5,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PRZYCISK PWP w OBUDOWIE 2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>III 45310000-3 LINIE ZASILAJĄCE</b>						
17	KNNR 5 d.III 1209-12	5,3	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
				otw.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 5 d.III 1209-11 analogia	5,3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.		
				otw.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
19	KNNR 5 d.III 1209-10 analiza własna	5,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań, do TA-II <R*1.5> 20+7	otw.		
				otw.	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
20	KNNR 5 d.III 1209-10 analiza własna	5,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do PWP <R*1.5> 9	otw.		
				otw.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
21	KNNR 5 d.III 0703-03	5,7	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV 1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 5 d.III 0705-01	5,7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura KR 75 <od ZK do WG> 3	m		
				m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNNR 5 d.III 0114-08 analogia	5,3	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 80 mm <R*2> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 5 d.III 0718-03	5,7	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie 14	m trasy		
				m trasy	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
25	KNNR 5 d.III 0705-01 analogia	5,7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w budynku na ścianie rura nierozprzestrzeniająca płomienia DVR 75 FP <R*2> 14	m		
				m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
26	KNNR 9 d.III 0307-03 analogia	5,5	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm <sup>2</sup> <R*1,5> - Przewód typu: LgY 450/750V, 50 mm <sup>2</sup> - od ZK do WG, od WG do TG 4*20	m		
				m	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
27	KNNR 5 d.III 0726-02	5,5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*4	szt.		
				szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
28	KNR 5-08 d.III 0803-01	5,2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 40+40	szt.		
				szt.	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
29	KNR 5-08 d.III 0809-05 analogia	5,7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie 2*40	szt.		
				szt.	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.III 0701-04 analogia	5,7	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
			40	szt.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
31	KNNR 5 d.III 1105-08 analogia	5,7	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC200H100/2	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32	KNNR 5 d.III 1105-07 analogia	5,7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe wzmocnione KZWC100H100/2	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	KNNR 5 d.III 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - dla WLZ (trasa w pionach) <Rura instalacyjna gładka RB 47 mm>	m		
			2*20	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
34	KNNR 5 d.III 0105-08 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 50 mm układane w korytkach kablowych - dla WLZ (trasa w piwnicy) <Rura instalacyjna gładka RB 47 mm>	m		
			30	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
35	KNNR 5 d.III 0201-06 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - Przewód typu: LgY 450/750V, 35 mm2 - WLZ kl. sch. I, II	m		
			5*(40+30)	m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
36	KNNR 5 d.III 1203-05	5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			60	szt.żył	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
37	KNNR 5 d.III 0103-03 analogia	5.7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm - do TGA	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 d.III 0201-04 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - do TGA	m		
			5*4	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
39	KNNR 5 d.III 0105-06 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na korytkach - do Vectra, TA-II< RB 25>	m		
			4+26	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40	KNNR 5 d.III 0201-04 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - do Vectra	m		
			3*4	m	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41	KNNR 5 d.III 0201-04 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - do TA-II	m		
			3*26	m	78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
42	KNNR 5 d.III 0101-07	5,7	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane w TPL - od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników <Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32mm>	m		
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43	KNNR 5 d.III 0201-04 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm2 - od LZG do zabezpieczeń i liczników	m		
			20*3	m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
44	KNNR 5 d.III 1207-06 analogia	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów YDYp 5x6 na styku elementów betonowych - do TM w mieszkaniach <R*2>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNNR 5 d.III 0206-03 analogia	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód typu: YDY 450/750V, 5x6 mm <sup>2</sup> - do TM 120	m m	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
46	KNNR 5 d.III 1207-02	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - dla PWP na kl. sch. 5	m m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	KNR 5-08 d.III 0809-05 analogia	5.7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie 40	szt. szt.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
48	KNNR 5 d.III 1104-06 analogia	5.7	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90 40	szt. szt.	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
49	KNNR 5 d.III 0209-04 analogia	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm <sup>2</sup> - do PWP1, PWP2 40	m m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
50	KNNR 2 d.III 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 jednowarstwowo - od TPL do ścian mieszkań - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup> 25*(0.25+0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
51	KNNR 5 d.III 1208-03 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 25	m m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
52	KNNR 5 d.III 1208-05 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.1*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
53	KNR-W 4- d.III 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 25*0.1*0.05	m m	0.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
54	KNR 4-01 d.III 1204-02 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNR 4-01 d.III 1206-05 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 100*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
56	KNNR 5 d.III 0114-04 analogia	5.3	Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>IV</b>	<b>45310000-3</b>		<b>INSTALACJA ADMINISTRACYJNA</b>			
57	KNNR 5 d.IV 1209-12	5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
58	KNNR 5 d.IV 1209-10	5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			62	otw.	62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
59	KNNR 5 d.IV 0103-01	5,7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RB 18 - ośw. piwnic, gniazda pralnia 20+80+40+80+120+25	m		
				m	365.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.00</b>
60	KNNR 5 d.IV 0203-01 analogia	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 - oświetlenie piwnic - wył. sch 20	m		
				m	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61	KNNR 5 d.IV 0203-01 analogia	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 - oświetlenie piwnic 80+40+80+120	m		
				m	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
62	KNNR 5 d.IV 0203-01 analogia	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 - gniazda 230 V pralnia 25	m		
				m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
63	KNNR 5 d.IV 1207-02	5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych - ośw. kl. sch., ośw. zewnętrzne, dzwonki 165+60+25+100	m		
				m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
64	KNNR 5 d.IV 0205-04	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. kl. sch. 85+80	m		
				m	165.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
65	KNNR 5 d.IV 0205-04	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. zewnętrzne 60	m		
				m	60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
66	KNNR 5 d.IV 0205-04	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 3x1,5mm2 - ośw. awaryjne 25	m		
				m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
67	KNNR 5 d.IV 0205-04	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - Przewód YDYp-450/750 V 2x1,5mm2 - dzwonki 100	m		
				m	100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
68	KNNR 5 d.IV 0206-01	5.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm2 - gn. w TPL + gn. AZART I KL. 25+20+25	m		
				m	70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
69	KNNR 5 d.IV 0301-12	5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 20+30	szt.		
				szt.	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
70	KNNR 5 d.IV 0302-01 analogia	5,7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonkowych 20	szt.		
				szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71	KNNR 5 d.IV 0302-06 analogia	5.7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie 30	szt.		
				szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
72	KNNR 5 d.IV 0301-03	5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2*56+2*44+2*28+2*2+2*4	szt.		
				szt.	268.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.00</b>
73	KNNR 5 d.IV 0303-02	5,7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 56	szt.		
				szt.	56.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
74	KNNR 5 d.IV 0307-01 analogia	5.7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
75	KNNR 5 d.IV 0307-03 analogia	5.7	Łączniki schodowe podświetlane	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNNR 5 d.IV 0307-01 analogia	5.7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			23	szt.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
77	KNNR 5 d.IV 0307-03 analogia	5.7	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNNR 5 d.IV 0306-02 analogia	5.7	Przyciski dzwonekowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
79	KNNR 5 d.IV 0406-01 analogia	5.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
80	KNNR 5 d.IV 0502-01 analogia	5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane : OŚW. PIWNIC, <Oprawa LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W> R*1,25	kpl.		
			44	kpl.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
81	KNNR 5 d.IV 0502-01 analogia	5.6	Oprawy oświetleniowe: OŚW. KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR>	kpl.		
			28	kpl.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
82	KNNR 5 d.IV 0502-01 analogia	5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa: OŚW. AWARYJNE KLATKI SCHODOWEJ (ozn. Ew) ONTEC S M2 102 ST 3H TM TECHNOLOGIE NM iTECH C1 LED 2W 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNNR 5 d.IV 0502-01 analogia	5.6	Oprawy oświetleniowe: OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W IP54>	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84	KNR 5-08 d.IV 0309-06	5,7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazda pralnia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNNR 5 d.IV 1208-02 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			350	m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
86	KNNR 5 d.IV 1208-05 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			350*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
87	KNR-W 4- d.IV 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	m		
			350	m	350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4-01 d.IV 1204-01 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  350*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>V</b>	<b>32000000-3</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
89	KNNR 5 d.V 1209-11 analogia	5.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  20	otw.  otw.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
90	KNNR 5 d.V 1209-11 analogia	5.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  20	otw.  otw.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
91	KNNR 5 d.V 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*20	otw.  otw.	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
92	KNNR 5 d.V 0103-04 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - 2szt.*4m*5kond.*2piony + 20m (piwnice)  2*4*5*2+20	m  m	  100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
93	KNNR 5 d.V 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - 2szt.*4m*5kond.*2piony + 2*20m (piwnice)  2*4*5*2+2*20	m  m	  120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
94	KNNR 5 d.V 0103-02 analogia	5,7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań, 2szt.*5m*20mieszkań  2*5*20	m  m	  200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
95	KNNR 5 d.V 0203-01 analiza własna	5.5	Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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>  350	m  m	  350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
96	KNNR 5 d.V 0203-01 analiza własna	5.5	Przewody telewizyjne wciągane do rur -Przewód koncentryczny 75 Om TRISET PROFIL 120dB <krotność R*1,1>  350	m  m	  350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
97	KNNR 5 d.V 0301-03 analogia	5,7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym  20	szt.  szt.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
98	KNNR 5 d.V 0303-10 analogia	5,7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach  20	szt.  szt.	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
99	KNNR 5 d.V 1207-03 analogia	5,2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - dla wprowadzenia istn. przewodów istn. tt do puszek tt  20*0.5	m  m	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
100	KNNR 5 d.V 1208-03 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm:  20	m  m	  20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
101	KNNR 5 d.V 1208-05 analogia	5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20*0.1*0.05	m <sup>3</sup>	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
102	KNR 4-01 d.V 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 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
103	KNR 4-01 d.V 1204-02 analogia	5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>VI 45310000-3</b>			<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
104	KNNR 5 d.VI 0602-02 analogia	5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach: piwnica <Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm> 85	m m	 85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
105	KNNR 5 d.VI 0613-02	5.7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - wodomierz 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
106	KNNR 5 d.VI 0103-02 analogia	5.7	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 4	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	KNNR 5 d.VI 0201-07 analogia	5.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód typu: LgY 450/750V, 25 mm <sup>2</sup> : od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG 4	m m	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108	KNNR 5 d.VI 0406-01	5.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>VII 45310000-3</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
109	KNNR 5 d.VII 0601-02 analogia	1.2.10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 115	m m	 115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
110	KNNR 5 d.VII 0615-06 analogia	1.2.10	Maszt odgromowy H=4 m z podstawą betonową i podkładką <R*1,5> 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNNR 5 d.VII 0615-01 analogia	1.2.10	System zwodów na drążkach izolacyjnych montowanych do masy: - IGLICA KOMINOWA H=2,0M NR KAT. 97002009 - DRAŻEK IZOLACYJNY NR KAT. 79.075 M8/M16 - UCHWYT DRAŻKA NR KAT. 98400201 - OBEJMA UNIWERSALNA PODWÓJNA NR KAT. 96701105 - OBEJMA UNIWERSALNA DO RUROCIĄGU NR KAT. 97701105 - DRUT STALOWY OCYNKOWANY FeZn ?8 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNNR 5 d.VII 0611-11 analogia	1.2.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu <Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut> 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
113	KNNR 5 d.VII 0611-11 analogia	1.2.10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - podłączenie do obróbek blacharskich <Uchwyt odgromowy do blachy> 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
114	KNNR 5 d.VII 0724-02 analogia	1.2.10	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie kat.III-IV 7*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.25	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.25</b>
115	KNR 5-08 d.VII 0614-02	1.2.10	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - OC Uziom kompletny 6 metrowy (4*1,5m) 7	kpl. kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
116	KNNR 5 d.VII 0602-02 analiza własna	1.2.10	Przewody uziemiające - < C, od ZP do uziomu oraz do ipw> 50	m m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
117	KNR 5-08 d.VII 0619-06 analiza własna	1.2.10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
118	KNNR 5 d.VII 1201-04 analiza własna	1.2.10	Wykucie w podłożu otworów dla prętów metalowych w ścianie - <1 r-g na otwór > 28	szt. szt.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
119	KNNR 5 d.VII 0406-01	1.2.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <pręt do naciągu 20x400 nr kat. 28.4 OC> 28	szt. szt.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
120	KNNR 5 d.VII 0406-01	1.2.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <uchwyt naprężny kabłąkowy nr kat. 27.1 OC> 14	szt. szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
121	KNNR 5 d.VII 0601-06 analiza własna	1.2.10	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 7*15	m m	105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
122	KNNR 5 d.VII 1209-12 analiza własna	5.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNNR 5 d.VII 0114-08 analogia	5.3	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>VIII</b>	<b>45310000-3</b>		<b>PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY</b>			
124	KNNR-W 3 d.VII 1013-01 I analogia	5.7	Zabezpieczenie drzwi i podłóg folią - kl. sch. 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
125	KNNR-W 3 d.VII 1014-07 I analogia	5.7	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg 2*160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
126	d.VII analiza własna I	5.1	Załadunek gruzu budowlanego do kontenera 1	kontener kontener	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	KNNR 5 d.VII 1301-01 I	6.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 5 d.VII 1301-02   analogia	6.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4		pomiar	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	KNNR 5 d.VII 1305-01   analogia	6.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice	prób.		
		23		prób.	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
130	KNNR 5 d.VII 1304-01   analogia	6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		7		szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>IX</b>			<b>Videodomofony</b>			
131	d.IX analiza indywidualna	5,1	Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TPL- 20 r-g	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	d.IX analiza indywidualna	5.7	Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>X</b>			<b>PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto</b>			
133	d.X kalk. własna	5,7	Zabezpieczenie podłóg folią na klatkach schodowych, w lokalach, zabezpieczenie mebli itp.	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	d.X kalk. własna	5.1	Wywóz gruzu z budowy	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	d.X kalk. własna	5.7	Załatwienie formalności w innogy związanych z rozplombowaniem liczników, wyłączeniem budynku itp - ując poza wartościami narzutów	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	d.X kalk. własna	5.7	Opłata za plombowanie liczników- faktura powinna zostać wystawiona przez innogy	kpl		
		22		kpl	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
137	d.X kalk. własna	5.7	Opłata za wyłączenie i załączenie napięcia w budynku - faktura powinna zostać wystawiona przez innogy	kpl		
		1		kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138	d.X analiza własna	5.7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1		kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>