

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielniczy administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa 230V.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 19 w Wałbrzychu  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 19 w Wałbrzychu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Staniewski  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2022r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.</b>			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR-W 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
7	KNNR-W 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47-63 w cegle	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0107-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		355	m	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
20 d.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m³ m³	 0.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.031</b>
23 d.1	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 ( WG + ochronnik przepięciowy ) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	KNNR 5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem 0.45*0.45*0.25	m³ m³	 0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
29 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 62	m m	 62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 62.0*0.10*0.10	m³ m³	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
32 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem Krotność = 4 0.70*1.10*0.25	m³ m³	 0.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.193</b>
35 d.1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-3 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 4	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
43	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu kablowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
48	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Zasilanie lokali mieszkalnych i użytkowych</b>			
51	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		139	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
54	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		40*0.05*0.05+99*0.10*0.05	m <sup>3</sup>	0.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.595</b>
55	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 156	m m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytkowych ) 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16*3	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze główne.</b>			
63	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 16*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
67	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne</b>			
76	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
77	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		198*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.297</b>
79	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		247	m	247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
81	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.45*0.65*0.30	m <sup>3</sup>	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
82	KNNR 4-01 d.5 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
83	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
93	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań.</b>			
95	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
96	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
97	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
98	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 48*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
99	KNNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonek p/t 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich</b>			
101	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 158	m m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
102	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 158	m m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
103	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 158*0.025*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.119</b>
104	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 172	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
105	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
106	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 89	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
107	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
108	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
109	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
110	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 21	kpl. kpl.	21.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>		<b>Demontaż instalacji</b>		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
111	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> 36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
112	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  32	szt.  szt.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
115	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 230	m  m	  230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
116	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 32	szt.  szt.	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
117	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
118	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 29	szt.  szt.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
119	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
120	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
121	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami 1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
122	KNR-W 4-01 d.8 0716-01	Tynki wewn. zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> 2.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>