
NAZWA INWESTYCJI : *Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielnic administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa 230V. Wykonanie instalacji odgromowej budynku.*

ADRES INWESTYCJI : *ul. Porcelanowa 6 w Wałbrzychu*

INWESTOR : *Wspólnota Mieszkaniowa*

ADRES INWESTORA : *ul. Porcelanowa 6 w Wałbrzychu*

BRANŻA : *elektryczna*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Bogdan Staniewski*

DATA OPRACOWANIA : *październik 2021r.*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
październik 2021r.*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47-63 w cegle	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
3	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
4	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
5	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR-W 4- d.1 03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4- d.1 03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m ³		
			m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
11	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu adminis- tracyjnego. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.25	m ³ m ³	 0.073	
				RAZEM	0.073
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 84.0*0.10*0.10	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.90*1.10*0.25	m ³ m ³	 0.248	
				RAZEM	0.248
25	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.65*0.65*0.25	m ³ m ³	 0.106	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.106
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 4 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
32	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciąga- ne do rur 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
33	kalk. włas- d.1 na	Podłączenie WLZ w złączu kablowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Zasilanie lokali mieszkalnych i użytkowych			
38	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 318	m m	318.000	
				RAZEM	318.000
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
40	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 260	m m	260.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	260.000
41	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 58*0.05*0.05+260*0.10*0.05	m ³ m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
42	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
46	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 346	m m	346.000	
				RAZEM	346.000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytkowych) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 14*3	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
49	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	po- miar po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Połączenia wyrównawcze główne.			
52	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
53	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
55	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 53*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
56	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.3 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	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne			
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle. 530	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
66	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
67	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
68 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 160*0.025*0.03+370*0.05*0.03	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
69 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA). 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
71 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.30	m ³ m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
72 d.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
73 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 19	otw. otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
75 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 74	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
76 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
78 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.			
85	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
86	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
87	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
88	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 56*0.025*0.03	m ³ m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
89	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	po- miar po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Instalacja oświetleniowa na strychu			
91	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
92	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 36*0.05*0.03	m ³ m ³	0.054	
				RAZEM	0.054

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
96	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 189	m m	189.000	
				RAZEM	189.000
97	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
98	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
100	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
101	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich			
102	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
103	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 98*0.025*0.03	m ³ m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
105	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
106	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
108	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	
				RAZEM	48.000
109	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
110	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Demontaż instalacji			
113	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
114	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
116	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
117	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 480	m m	480.000	
				RAZEM	480.000
118	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
119	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 43	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
121	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4.5	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
122	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 4.5	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
123	KNR-W 4- d.8 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.7	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
124	KNR-W 4- d.8 01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m ² 3.2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
9					
9.1		Instalacja odgromowa			
125	KNNR 5 d.9. 0605-06 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 66.0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
126	KNNR 6 d.9. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.9. 0605-08 1	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNNR 6 d.9. 0302-05 1	Nawierzchnie z kostki nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNNR 5 d.9. 0602-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
130	KNNR 5 d.9. 0614-02 1	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.9. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNNR 5 d.9. 0601-01 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 298.0	m m	 298.000	
				RAZEM	298.000
133	KNNR 5 d.9. 0601-06 1	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 124.0	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
134	KNNR 5 d.9. 0613-02 1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNNR 5 d.9. 0615-05 1	Iglce typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 5 d.9. 0612-01 1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNNR 5 d.9. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5 d.9. 1304-03 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.9. 1304-04 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000