

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z ROBOTAMI  
TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU NR 2 PL. PIŁSUDSKIEGO 4 W  
WARSZAWIE K-3598

ADRES INWESTYCJI: PL. PIŁSUDSKIEGO 4 W WARSZAWI

NAZWA INWESTORA: SKARB PAŃSTWA – SKARB PAŃSTWA - JEDNOSTKA WOJSKOWA  
NR 2063

ADRES INWESTORA: UL. BANACHA 2, 02-097 WARSZAWA

BRANŻE: elektryczna *Beh*

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2024 r.

---

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Prace demontażowe	3
2 Prace poinstalacyjne	3
3 Instalacja elektryczna	4

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - demontaż rozdzielnic RG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż tablic piętowych (piwnica, parter, I i II piętro) usytuowanych na korytarzu	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac związanych z podłączeniem istniejącej instalacji do nowych tablic elektrycznych - przełączenie przewodów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4 d.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		94	szt	94,00	
				RAZEM	94,00
5 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
6 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
7 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
8 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
9 d.1	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
10 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
<b>2</b>		<b>Prace poinstalacyjne</b>			
11 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią na czas prowadzonych prac elektrycznych i budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		70	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
13 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		620	m2	620,00	
				RAZEM	620,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
14 d.3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1940	m	1 940,00	
				RAZEM	<b>1 940,00</b>
15 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1940	m	1 940,00	
				RAZEM	<b>1 940,00</b>
16 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1940 * 0,04 * 0,2	m3	15,52	
				RAZEM	<b>15,52</b>
17 d.3.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		804	szt.	804,00	
				RAZEM	<b>804,00</b>
18 d.3.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		402 * 2	szt.	804,00	
				RAZEM	<b>804,00</b>
19 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		98 * 4 + 10	szt.	402,00	
				RAZEM	<b>402,00</b>
20 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-500/50 gr. 1mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
21 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-400/50 gr. 1mm	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	<b>98,00</b>
22 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-300/50 gr. 1mm	m		
		98 * 3	m	294,00	
				RAZEM	<b>294,00</b>
23 d.3.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D400/50	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
24 d.3.1	kalk. własna	Zabudowa drabin kablowych kablami płytą g/k, szpachlowanie i malowanie w kolorze sufitu	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>
25 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
26 d.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
27 d.3.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	<b>16,00</b>
28 d.3.1	kalk. własna	Montaż przystu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.3.1	kalk. własna	Montaż przebić przez stropy w celu montażu WLZ i drabin kablowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.3.1	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120	szt.		
		8 + 6	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
<b>3.2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
31 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 1x240	m		
		4 * 18	m	72,00	
				RAZEM	72,00
32 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x16	m		
		178	m	178,00	
				RAZEM	178,00
33 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x25	m		
		244	m	244,00	
				RAZEM	244,00
34 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x10	m		
		88 + 102 + 124	m	314,00	
				RAZEM	314,00
<b>3.3</b>		<b>Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu</b>			
35 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 5x2,5 PH90 na uchwytych E90	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
36 d.3.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód NHXH 2x2,5 PH90 na uchwytych E90	m		
		76 + 80	m	156,00	
				RAZEM	156,00
37 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją pracy i testem zadziałania aparatu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku PWP certyfikowanego przez CNBOP z sygnalizacją uruchomienia aparatu PWP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.3.3	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablone typu Z-21 - montaż obudowy RG-POZ z obudową PWP certyfikowaną przez CNBOP - wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Rozdzielnice obiektu i urzadzzenia</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Rozdzielnica glowna</b>			
40 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy głównej RG - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy licznikowe TL - kompletnej wraz z podłączeniem oraz uzyskaniem formalności w Stoenie w ramach przebudowy układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.4. 1	kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż baterii do kompensacji mocy biernej 80Kvar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3.4. 1	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.4. 1	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4.2</b>		<b>Rozdzielnice piwnica</b>			
45 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP-1.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3.4. 2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP-1.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3.4. 2	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3.4. 2	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.4.3</b>		<b>Rozdzielnica parter</b>			
49 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP0.1 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP0.2 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP0.3 - kompletnej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK0.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3.4. 3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK0.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3.4. 3	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.3.4. 3	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>3.4.4</b>		<b>Rozdzielnice I piętro</b>			
56 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3.4. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RK1.2 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3.4. 4	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.3.4. 4	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.4.5</b>		<b>Rozdzielnice II piętro</b>			
62 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RP2.1 - kompletej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RP2.2 - kompletniej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RK2.1 - kompletniej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.4. 5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnic RK2.2 - kompletniej (z pracami poinstalacyjnymi)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.4. 5	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.3.4. 5	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.5</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Piwnica</b>			
68 d.3.5. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
69 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		890	m	890,00	
				RAZEM	890,00
70 d.3.5. 1	KNNR 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 - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
71 d.3.5. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
72 d.3.5. 1	KNNR 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 - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
73 d.3.5. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
74 d.3.5. 1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		90	m	90,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,00
75 d.3.5. 1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>3.5.2</b>		<b>Parter</b>			
76 d.3.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
77 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1230	m	1 230,00	
				RAZEM	1 230,00
78 d.3.5. 2	KNNR 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 - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
79 d.3.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
80 d.3.5. 2	KNNR 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 - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
81 d.3.5. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1460	m	1 460,00	
				RAZEM	1 460,00
82 d.3.5. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
83 d.3.5. 2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>3.5.3</b>		<b>I piętro</b>			
84 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
85 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
86 d.3.5. 3	KNNR 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 - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
88 d.3.5. 3	KNNR 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 - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
89 d.3.5. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1460	m	1 460,00	
				RAZEM	1 460,00
90 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
91 d.3.5. 3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>3.5.4</b>		<b>II piętro</b>			
92 d.3.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
93 d.3.5. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		1260	m	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
94 d.3.5. 4	KNNR 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 - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
95 d.3.5. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
96 d.3.5. 4	KNNR 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 - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
97 d.3.5. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		1520	m	1 520,00	
				RAZEM	1 520,00
98 d.3.5. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 22	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
99 d.3.5. 4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura fi 50 do prowadzenia kabli pod tynkiem	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>3.5.5</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
100 d.3.5. 5	KNNR 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 - przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
101 d.3.5. 5	KNNR 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 - przewód B2ca N2XH-J 3x2,5	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
<b>3.6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Piwnica</b>			
102 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42 + 15	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
103 d.3.6. 1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
104 d.3.6. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.3.6. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
106 d.3.6. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
107 d.3.6. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 2x 2P+Z IP44 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>3.6.2</b>		<b>Parter</b>			
108 d.3.6. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 14	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
109 d.3.6. 2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
110 d.3.6. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.6. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
112 d.3.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
113 d.3.6. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>3.6.3</b>		<b>I piętro</b>			
114 d.3.6. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 13	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
115 d.3.6. 3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
116 d.3.6. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
117 d.3.6. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
118 d.3.6. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
119 d.3.6. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>3.6.4</b>		<b>II piętro</b>			
120 d.3.6. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		68 + 12	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
121 d.3.6. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
122 d.3.6. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
123 d.3.6. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
124 d.3.6. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
125 d.3.6. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2x 2P+Z IP20 Krotność = 2	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>3.6.5</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
126 d.3.6. 5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
127 d.3.6. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności IP44, 360 stopni	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>3.7</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Piwnica</b>			
128 d.3.7. 1	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
129 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
130 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
132 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
133 d.3.7. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>3.7.2</b>		<b>Parter</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.7. 2	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	<b>45,00</b>
135 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
136 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
137 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
138 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	<b>7,00</b>
139 d.3.7. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
<b>3.7.3</b>		<b>I piętro</b>			
140 d.3.7. 3	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	<b>44,00</b>
141 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
142 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
143 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
144 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
145 d.3.7. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
<b>3.7.4</b>		<b>II piętro</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.7. 4	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
147 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
148 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
150 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
151 d.3.7. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.7.5</b>		<b>Klatki schodowe</b>			
152 d.3.7. 5	KNR 5-08 0502-12 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		45	kpl.	45,00	
				RAZEM	45,00
153 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa I1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
154 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
156 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
157 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
158 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW3 z grzałką - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
159 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
160 d.3.7. 5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3.8</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
161 d.3.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		152	m	152,00	
				RAZEM	152,00
162 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.3.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
164 d.3.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYžo 25 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
165 d.3.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgYžo 6mm <sup>2</sup>	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
166 d.3.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
167 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.3.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
<b>3.9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
169 d.3.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.3.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
171 d.3.9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		24 * 20	m	480,00	
				RAZEM	480,00
172 d.3.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		62	szt.	62,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,00
173 d.3.9	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta do 10 mm w wykopie	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
174 d.3.9	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających na betonie - rura odgromowa gr. 4mm do układania na elewacji - po 2 m	szt.		
		24 * 2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
175 d.3.9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24 * 6,5	m	156,00	
				RAZEM	156,00
176 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż złącza pobierczego w ziemi	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
177 d.3.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.3.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>3.10</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
179 d.3.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		46	pomi ar	46,00	
				RAZEM	46,00
180 d.3.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,00	
				RAZEM	13,00
181 d.3.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.3.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		56	prób .	56,00	
				RAZEM	56,00
183 d.3.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.3.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
185 d.3.10	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

