

---

**PRZEDMIARY ROBÓT - I ETAP ( PARTER i PIĘTRO ORAZ TYLKO  
SALA WYSTAWOWĄ I RODZ.R2 NA II PIĘTRZE)**

NAZWA INWESTYCJI : NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA ZA-  
DANI:"DOBUDOWA WINDY DO BUDYNKU BIBLIOTEKI W  
RAMACH LIKWIDACJI BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
WRAZ Z REMONTEM ORAZ ARANŻACJĄ POMIESZCZEŃ  
""

ADRES INWESTYCJI : Sierpc, Ul. Płocka 30  
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna im. Zofii Nałkowskiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 MOCHOWO UL. SIERPECKA 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Franciszek Chojnacki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019 rok

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2019 rok

Data zatwierdzenia

Przedmiary obejmują wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- " zagadnienia techniczne związane z demontażem starej instalacji
- " Montaż głównego wyłącznika prądu
- " oświetlenie podstawowe obiektu,
- " oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne obiektu,
- " montaż skrzynek bezpiecznikowych RG, R-1, R-2, Sk-1 i Rs
- " wybudowanie linii zasilającej od złącza do skrzynki pomiarowej,
- " wykonanie zasilania skrzynek bezpiecznikowych oraz windy bez skrzynki rozdzielczej
- " wykonanie instalacji gniazd wtykowych,
- " wykonanie instalacji telefonicznej i komputerowej
- " wykonanie instalacji odgromowej nowej windy,
- " ochrony przeciw-przebieciowej
- " połączeń wyrównawczych,
- " demontaż starego osprzętu

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja</b>	<b>oświetleniowa , gniazd wtykowych oraz zasilanie rozdzielnic</b>			
1	<b>KNNR 5</b>	Demontaż- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet-	kpl.		
d.1	<b>0502-03</b>	łówkowa do 2x40 W	kpl.	65.000	
		65			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Demontaż- Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żaro-	kpl.		
d.1	<b>0502-01</b>	wa	kpl.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Demontaż- Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w	szt.		
d.1	<b>0306-02</b>	puszce instalacyjnej	szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Demontaż- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron-	szt.		
d.1	<b>0308-01</b>	nym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10	szt.	12.000	
		A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	<b>1209-05</b>	pach z cegły	otw.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	<b>1209-04</b>	pach z cegły	otw.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	<b>1209-12</b>	pach z betonu	otw.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle- od Zk-3 do pomiaru ZP	m		
d.1	<b>1207-15</b>		m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruz-	m		
d.1	<b>0101-08</b>	dach w podłożu innym niż beton	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciąga-	m		
d.1	<b>0201-05</b>	ne do rur	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd w cegle do ułożenia kabli zasilających od pomia-	m		
d.1	<b>1207-15</b>	ru do tablic bezpiecznikowych wraz z tablicą biblioteki	m	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła-	m		
d.1	<b>0205-03</b>	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	39.000	
		39			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 ukła-	m		
d.1	<b>0205-06</b>	dane p.t. w gotowych bruzdach w betonie od RG do R1	m	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła-	m		
d.1	<b>0205-03</b>	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-	m	21.000	
		od R1 do R2 - 4 m, oraz od RG do rozdzielnicy dźwigu-17m			
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe YKY 5x4 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe: do ldo Rs( serwerownia) 18 m, od R1 do Sk1- 10 m 28	m m	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach- przewody HDMI do rzutników 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1208-02</b>	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1207-01</b>	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w podłożu innym niż betonowe-- obwody oświetleniowe 520	m m	 520.000	 520.000
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- 455	m m	 455.000	 455.000
				<b>RAZEM</b>	<b>455.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDYp 4 x1,5, 45	m m	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1208-02</b>	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 520	m m	 520.000	 520.000
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1207-01</b>	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle- obwody gniazd wtykowych 325	m m	 325.000	 325.000
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 325	m m	 325.000	 325.000
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1208-02</b>	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 325	m m	 325.000	 325.000
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
26	<b>KNNR 4-01</b> d.1 <b>0209-02</b>	Wykonanie wnek na tablice lbezpiecznikowe o pow. 0,5 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	 0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica ZP- pomiarowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica główna z wyłącznikiem DPX 63 oraz zabezpieczeniami 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe( RS,Sk1,) o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- 4 skrzynki RN4x12 bez wyposażenia do zamykania przewodów HDMI oraz skrętki od rzutnika	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym- puszki pt	szt.		
		115	szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.60 mm	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0307-02</b>	Łączniki świecznikowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0308-01</b>	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> -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych - oprawy oświetleniowe, przycisk ppoz, oraz zmierzchowy	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0308-03</b>	Wyłączniki zmierzchowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0307-01</b>	Montaż przycisku ppoz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0512-06</b>	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane PULSAR LED 4800 Lm	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0512-06</b>	Oprawy przykręcane na korytarze LUMINA 4600 Lm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0507-01</b>	Oprawy przykręcane jarzeniowe nasufitowe plafonierra LED 18W1800 Lm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane- kinkiet zewnętrzny BER-GEN LED 10 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0506-01</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne i kierunkowe	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaz sufitowy czujnik ruchu 360 st, 3 modułowy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		355	szt.ży ł	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16mm2 pod zaciski lub bolce- złącze pomiarowe	szt.ży ł		
		30	szt.ży ł	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		30	szt.ży ł	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		100	szt.ży ł	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		35		35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	po- miar po- miar		
		7		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1305-02</b>	Sprawdzenie wyłączania wyłączników różnicowych	prób.		
		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 68	prób. prób.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>2 Instalacja telefoniczna i komputerowa</b>					
57 d.2	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
58 d.2	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
59 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią-gane do rur 320	m m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
60 d.2	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
61 d.2	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wyko-nanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie - istnie-jąca centrala telefoniczna- demontaż i montaż 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.2	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda telefoniczne i komputerowe 2 RJ45 pt 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
64 d.2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 120	szt.ży ł szt.ży ł	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
65 d.2	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 29	odc. odc.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>3 Montaż instalacji przyzewowej</b>					
66 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-dane w tynku betonowym 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
69 d.3	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod-łożu ceglany	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk pociągowy FAP 3002 ENSTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Transformatorek FLM 1000-230/24 ENSTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Kasownik FEH 1001 ENSTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Lampka sygnalizacyjna FJM 1200 ENSTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - buczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Instalacja odgromowa windy</b>					
78	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0605-01</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężne napężane pionowe mocowane w pod tynkiem w rurkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0606-02</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	748.1939		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pierścienie odgałęźne	szt	30.6000		30.6000			
2.	osłony przewodów	szt	0.4800		0.4800			
3.	złącza kontrolne	szt	0.4800		0.4800			
4.	złącza rynnowe	szt	0.7200		0.7200			
5.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000			
6.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	30.6000		30.6000			
7.	rury winidurowe fi 47	m	6.2400		6.2400			
8.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000			
9.	bednarka ocynkowana	m	8.3200		8.3200			
10.	rurki grubościennne fi 20 pod tynk	m	12.0000		12.0000			
11.	przewody wtynkowe-YTKSY 6x0.5	m	19.7600		19.7600			
12.	przewody kabelkowe YDYp2x1,5	m	20.8000		20.8000			
13.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5.1000		5.1000			
14.	Buczek FEH 1100 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
15.	gniazdo wtykowe 230 V pt z bolcem	szt	5.1000		5.1000			
16.	Kaseta ppoż.	szt	1.0200		1.0200			
17.	pręty stalowe ocynkowane- drut Fi 8 mm	m	24.9600		24.9600			
18.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0200		1.0200			
19.	wsporniki dachowe	szt	12.1200		12.1200			
20.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	90.7800		90.7800			
21.	Lampka sygnalizacyjna z buczkiem FJM 1200 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
22.	złączki	szt	121.3600		121.3600			
23.	wyłączniki pod tynk	szt	6.1200		6.1200			
24.	przewody kabelkowe YKY 5x10	m	7.2800		7.2800			
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	528.0000		528.0000			
26.	przewody płaskie-YDYp 4 x1,5 -750 V	m	46.8000		46.8000			
27.	przycisk pociagowy FAP 3002 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
28.	łączniki świecznikowe pt	szt	11.2200		11.2200			
29.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000		3.0000			
30.	Transformatorek FLM 1000-230/24 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
31.	Kasownik FEH 1001 ENSTO	szt	1.0000		1.0000			
32.	przewody kabelkowe YKY 5x4	m	29.1200		29.1200			
33.	przewody kabelkowe YKY 5x6	m	21.8400		21.8400			
34.	przewody kabelkowe HDMI do rzutnika	m	43.6800		43.6800			
35.	przewody kabelkowe 3x6	m	40.5600		40.5600			
36.	przewody izolowane jednożyłowe YLG 25	m	31.2000		31.2000			
37.	rozdzielnica ZP- pomiarowa z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
38.	skrzynki RN4x12 bez wyposażenia do zamykania przewodów HDMI oraz skrętki od rzutnika	szt	4.0000		4.0000			
39.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0.5	m	332.8000		332.8000			
40.	plafonierra LED 21 W1800 Lm	szt	8.0000		8.0000			
41.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe, podwójne z bolcem	szt	59.1600		59.1600			
42.	rury winidurowe fi 20	m	301.6000		301.6000			
43.	LUMINA 4600 Lm	szt	10.0000		10.0000			
44.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	338.0000		338.0000			
45.	rozdzielnica ( Rs,Sk1) skrzynkowe LE-GRAND 2 x12 wraz z wyposażeniem wg rysunku	szt	2.0000		2.0000			
46.	tablice rozdzielcze RG kompletna wg rysunku z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
47.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	473.2000		473.2000			
48.	gniazda podtynkowe 2RJ 45	szt	29.5800		29.5800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	kinkiet kinkiet zewnętrzny BERGEN LED 10 W	szt	10.0000		10.0000			
50.	sufitowy czujnik ruchu 360 st, 3 modu- łowy	szt	16.0000		16.0000			
51.	oprawy awaryjne i kierunkowe z modu- łem awaryjnym 1 h	szt	17.0000		17.0000			
52.	oprawy świetlówkowe natynkowe z klo- szem mlecznym PULSAR LED 4800 Lm	szt	85.0000		85.0000			
53.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**