

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej i niskoprądowej w Zesole Szkół im. Marii Konopnickiej
ADRES INWESTYCJI : 44-120 Pyskowice ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 37
INWESTOR : Powiat Gliwicki
ADRES INWESTORA : ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice
BRANŻA : Elektryczna ETAP 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej w budynku Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej w Pyskowicach			
1.1		ETAP I			
1.1.1		Zasilanie, roboty zewnętrzne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0701-03				
.1	poz. spec. nr 5				
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0702-03				
.1	poz. spec. nr 5				
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.1	1207-15				
.1	poz. spec. nr 5				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0802				
.1	poz. spec. nr 5				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1	szt.		
d.1.1	0323-0100				
.1	poz. spec. nr 5				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02				
.1	poz. spec. nr 5				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	1208-05				
.1	poz. spec. nr 5				
		.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - ZK1e-1P	kpl.		
d.1.1	0401-02				
.1	poz. spec. nr 5				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - ZK+PWP	kpl.		
d.1.1	0401-02				
.1	poz. spec. nr 5				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - przycisk PPWP	szt.		
d.1.1	0404-06				
.1	poz. spec. nr 5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel (N)HXH-J FE180/E90 4x35	m		
d.1.1	0710-03				
.1	poz. spec. nr 5				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 5x35	m		
d.1.1	0710-03				
.1	poz. spec. nr 5				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0713-03 poz. spec. nr 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0715-01 poz. spec. nr 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -przewód HDGs 5x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1.1 .1	KNNR 5 0715-01 poz. spec. nr 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -przewód HDGs 2x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.1.1 .1	KNNR 5 0726-10 poz. spec. nr 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.1 .1	KNNR 5 0803-04 poz. spec. nr 5	analogia podłączenie kabla zasilającego do istniejącej sieci - materiał 4 zaciskiSL - NLK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1 .1	KNNR 5 0605-02 poz. spec. nr 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1.1 .1	KNNR 5 0611-01 poz. spec. nr 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1 .1	KNNR 5 0606-04 poz. spec. nr 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1 .1	KNNR 5 1302-03 poz. spec. nr 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1 .1	KNNR 5 1302-04 poz. spec. nr 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1 .1	KNNR 5 1302-02 poz. spec. nr 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1 .1	KNNR 5 1301-02 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .1	KNNR 5 1305-01 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	1304-01				
.1	poz. spec. nr 6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1.1	1301-02				
.1	poz. spec. nr 6				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		montaż tablic wraz z zasilaniem urządzeń			
28	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.1	1207-15				
.2	poz. spec. nr 5				
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
29	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1208-02				
.2	poz. spec. nr 5				
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.1	1208-05				
.2	poz. spec. nr 5				
		.9	m³	0.900	
				RAZEM	0.900
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0703				
.2	poz. spec. nr 5				
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 4-01-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1	szt.		
d.1.1	0323-0100				
.2	poz. spec. nr 5				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód N2XH 5x10	m		
d.1.1	0715-02				
.2	poz. spec. nr 5				
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
34	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód N2XH 5x16	m		
d.1.1	0715-02				
.2	poz. spec. nr 5				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0101-08				
.2	poz. spec. nr 5	rura PCV FI 50			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-09				
.2	poz. spec. nr 5				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m²		
d.1.1	0330-12				
.2	poz. spec. nr 5				
		3	m²	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-01 poz. spec. nr 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik R303	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.1 .2	kalk. własna	przebudowa rozdzielni RG wraz z oprzewodowaniem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.1 .2	KNNR 5 0404-08 poz. spec. nr 5	Montaż tablic tablica R1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.1 .2	KNNR 5 0404-08 poz. spec. nr 5	Montaż tablic tablica R2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.1 .2	KNNR 5 0404-08 poz. spec. nr 5	Montaż tablic tablica R4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.1 .2	KNNR 5 0404-08 poz. spec. nr 5	Montaż tablic tablica R8	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .2	KNNR 5 1301-02 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	13		pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.1.1 .2	KNNR 5 1301-01 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	58		pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
46 d.1.1 .2	KNNR 5 1302-04 poz. spec. nr 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	6		odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.1 .2	KNNR 5 1305-01 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	55		prób.	55.000	
				RAZEM	55.000
48 d.1.1 .2	KNP 18 D13 1301-01 poz. spec. nr 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.3		Montaż opraw i gniazd wtykowych			
49 d.1.1 .3	KNNR 5 0301-11 poz. spec. nr 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	748		szt.	748.000	
				RAZEM	748.000
50 d.1.1 .3	KNNR 5 0302-01 poz. spec. nr 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	363		szt.	363.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	RAZEM	363.000
d.1.1	0302-06				
.3	poz. spec. nr				
	5	385	szt.	385.000	
				RAZEM	385.000
52	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1.1	0304-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p/t IP20	szt.		
d.1.1	0308-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
55	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p/t IP44	szt.		
d.1.1	0308-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
56	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda RJ45 kat 6	szt.		
d.1.1	0308-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5-05	montaż gniazd wraz z rozszyciem kabli po stronie gniazda bez materiału	końc.k		
d.1.1	0205-04		abl.		
.3	poz. spec. nr				
	5	60	końc.k	60.000	
			abl.		
				RAZEM	60.000
58	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo 400V 16A	szt.		
d.1.1	0308-10				
.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik pojedynczy p/t 16A, IP20	szt.		
d.1.1	0306-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.1	0306-03				
.3	poz. spec. nr				
	5	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
61	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - czujnik ruchu-obecności	szt.		
d.1.1	0406-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - system Elektroniczny wózny	szt.		
d.1.1	0406-02				
.3	poz. spec. nr				
	5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - swicht pięcioportowy	szt.		
d.1.1	0406-02				
.3	poz. spec. nr				
	5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
d.1.1	0406-01				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa B	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		158	kpl.	158.000	
				RAZEM	158.000
66	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa D	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
68	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa F	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa H	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa J	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
72	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM1	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM1a	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM2	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.3	poz. spec. nr				
	5				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM2a 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
77 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM3 39	kpl. kpl.	 39.000	 39.000
78 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM4 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
79 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM5 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
80 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM6 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
81 d.1.1 .3 5	KNNR 5 0111-02 poz. spec. nr 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - koryto 40x60 12	m m	 12.000	 12.000
82 d.1.1 .3 6	KNNR 5 1304-05 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
83 d.1.1 .3 6	KNNR 5 1304-06 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 279	szt. szt.	 279.000	 279.000
84 d.1.1 .3 6	KNNR-W 9 1201-02 poz. spec. nr 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 75	punkt punkt	 75.000	 75.000
85 d.1.1 .3 6	KNNR-W 9 1201-02 poz. spec. nr 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 850	punkt punkt	 850.000	 850.000
86 d.1.1 .3 6	KNNR 5 1307-02 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 31	pomiar pomiar	 31.000	 31.000
87 d.1.1 .3 6	KNNR AT-14 0111-01 poz. spec. nr 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 60	pomiar pomiar	 60.000	 60.000
1.1.4		montaż przewodów			
88 d.1.1 .4 5	KNNR 5 1209-0602 poz. spec. nr 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	otw.	105.000	
				RAZEM	105.000
89 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-15 poz. spec. nr 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
90 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-01 poz. spec. nr 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2850	m	2850.000	
				RAZEM	2850.000
91 d.1.1 .4	KNR 4-01- 0323-0100 poz. spec. nr 5	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
92 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-02 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3440	m	3440.000	
				RAZEM	3440.000
93 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-05 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x2,5	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
95 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5	m		
		2079	m	2079.000	
				RAZEM	2079.000
96 d.1.1 .4	KNNR 5 0209-04 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 3x2,5	m		
		1082	m	1082.000	
				RAZEM	1082.000
97 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
98 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5	m		
		1927	m	1927.000	
				RAZEM	1927.000
99 d.1.1 .4	KNNR 5 0209-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
		1440	m	1440.000	
				RAZEM	1440.000
100 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5	m		
		614	m	614.000	
				RAZEM	614.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.1 .4 5	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód N2XH 4x1,5	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
102 d.1.1 .4 5	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód NHXMH 3x1,5	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
103 d.1.1 .4 5	KNNR 5 0205-02 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód N2XH 5x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
104 d.1.1 .4 5	KNNR 5 0205-02 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.1.1 .4 5	KNNR 5 0205-01 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód UTP kat 6	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.5		połączenia wyrównawcze			
106 d.1.1 .5 5	KNNR 5 1209-06 poz. spec. nr 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.1 .5 5	KNR 4-01 0323-02 poz. spec. nr 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.1 .5 5	KNNR 5 1207-01 poz. spec. nr 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.1.1 .5 5	KNNR 5 1208-02 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
110 d.1.1 .5 5	KNNR 5 1208-05 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
111 d.1.1 .5 5	KNNR 5 0206-04 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód Lgy 6	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
112 d.1.1 .5 5	KNNR 5 0205-03 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód LgY25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.1.1 .5 5	KNNR 5 0206-06 poz. spec. nr 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód LgY25	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.1.1 .5	KNNR 5 1204-01 poz. spec. nr 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.1.1 .5	KNNR 5 1204-03 poz. spec. nr 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.1.1 .5	KNR 5-08 0620-01 poz. spec. nr 5	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.1.1 .5	KNNR-W 9 0607-01 poz. spec. nr 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.1 .5	KNNR 5 0603-05 poz. spec. nr 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.1.1 .5	KNNR 5 0606-04 poz. spec. nr 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.1 .5	KNNR 5 1304-01 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.6		Demontaż			
121 d.1.1 .6	poz. spec. nr 5	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 180 rg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.7		malowanie po robotach			
122 d.1.1 .7	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		3677	m	3677.000	
				RAZEM	3677.000
123 d.1.1 .7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		6269.07	m ²	6269.070	
				RAZEM	6269.070
124 d.1.1 .7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1731.32	m ²	1731.320	
				RAZEM	1731.320
125 d.1.1 .7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4537.75	m ²	4537.750	
				RAZEM	4537.750
126 d.1.1 .7	kalk. własna	Mycie po robotach malarskich	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000