

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 : Sala gimnastyczna

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 IV			
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	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1	0101-05				
.1	poz. spec. nr 5				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	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				
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	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				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	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
8	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
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 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 5x16	m		
d.1.1	0710-02				
.1	poz. spec. nr 5				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istniejący	m		
d.1.1	0713-03				
.1	poz. spec. nr 5				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 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
14 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1 .1	KNNR 5 0606-04 poz. spec. nr 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .1	KNNR 5 1302-03 poz. spec. nr 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 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
20 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
21 d.1.1 .1	KNNR 5 1305-01 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1 .1	KNNR 5 1304-01 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .1	KNP 18 D13 1301-02 poz. spec. nr 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		montaż tablic			
24 d.1.1 .2	KNR 4-01 0330-12 poz. spec. nr 5	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
25 d.1.1 .2	KNNR 5 0404-08 poz. spec. nr 5	Montaż tablic tablica R7	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1301-01				
.2	poz. spec. nr 6				
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1	1305-01				
.2	poz. spec. nr 6				
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.1	1301-01				
.2	poz. spec. nr 6				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		Montaż opraw i gniazd wtykowych			
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	0301-11				
.3	poz. spec. nr 5				
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
30	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-01				
.3	poz. spec. nr 5				
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.1	0302-06				
.3	poz. spec. nr 5				
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
32	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				
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	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				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	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				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-05	montaż gniazd wraz z rozszyciem kabli po stronie gniazda bez materiału	końc.k abl.		
d.1.1	0205-04				
.3	poz. spec. nr 5				
		12	końc.k abl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	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				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - czujnik ruchu-obecności	szt.		
d.1.1	0406-02				
.3	poz. spec. nr 5				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1 .3	KNNR 5 0406-01 poz. spec. nr 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta oświetleniowa 4 wyłączniki pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa C	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa H	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa G	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM1b	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1.1 .3	KNNR 5 0502-03 poz. spec. nr 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EM6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1 .3	KNNR 5 1304-05 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1 .3	KNNR 5 1304-06 poz. spec. nr 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
51 d.1.1 .3	KNNR-W 9 1201-02 poz. spec. nr 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.1 .3	KNNR-W 9 1201-02 poz. spec. nr 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		120	punkt	120.000	
				RAZEM	120.000
53 d.1.1 .3	KNNR 5 1307-02 poz. spec. nr 6	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
54 d.1.1 .3	KNR AT-14 0111-01 poz. spec. nr 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.4		montaż przewodów			
55 d.1.1 .4	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.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
56 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-15 poz. spec. nr 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
57 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-01 poz. spec. nr 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
58 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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-02 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
60 d.1.1 .4	KNNR 5 1208-05 poz. spec. nr 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
61 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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
62 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		
		522	m	522.000	
				RAZEM	522.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 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 3x1,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
64 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 YDY 3x1,5	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
65 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 YDY 4x1,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
66 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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.1.5		Demontaż			
67 d.1.1 .5 5	poz. spec. nr 5	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 60 rg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		malowanie po robotach			
68 d.1.1 .6	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		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
69 d.1.1 .6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1035.8	m ²	1035.800	
				RAZEM	1035.800
70 d.1.1 .6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		302.86	m ²	302.860	
				RAZEM	302.860
71 d.1.1 .6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		733.02	m ²	733.020	
				RAZEM	733.020
72 d.1.1 .6	kalk. własna	Mycie po robotach malarskich	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000