

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRACOWNI WARSZTATÓW SZKOLNYCH W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM
ADRES INWESTYCJI : UL.WOJSKA POLSKIEGO 2 11-010 BARCZEWO
INWESTOR : ZAKŁAD POPRAWCZY W BARCZEWIE
ADRES INWESTORA : UL.WOJSKA POLSKIEGO 2 11-010 BARCZEWO
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr. inż. Andrzej Lange (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	d.1 kalk. własna	demontaż instalacji elektrycznych etapami zgodnie z przyjętym harmonogramem prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZASILANIE I OBWODY ODBIORCZE			
2	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	TZKNBK V - d.2 242a	Rozbiórka podłogi drewnianej nieprzeznaczonej do ponownego montażu; oczyszczenie elementów z posortowaniem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3,600	
		12*0,3		RAZEM	3,600
4	KNNR 5 d.2 0109-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane w ciągach wielokrotnych -	m		
		2,5+4+5,5+7+8+24	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNNR 5 d.2 0106-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
		7*(2+3)	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5x2,5	m	68,000	
		68		RAZEM	68,000
7	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 5x6	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 4-01 d.2 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
		jednobarwnej	m ²	3,600	
		3,6		RAZEM	3,600
9	KNKRB 5 d.2 0902-03	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-03 d.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNKRB 5 d.2 0902-03	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12*3+6+11+6,3+9+5,7	m	74,000	
				RAZEM	74,000
13	KNR 5-08 d.2 0404-09 kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R1+R2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach z cewką 100A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zabezpieczenie przepięciowe 4p	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne styczniki	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach typA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	5,000 10,000
20	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowe 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
22	KNR 5-08 d.2 0403-04 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) tablica sterownicza 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNR 5-08 d.2 0403-04 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica informacyjna 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
24	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 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
25	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- 2*32-50025G0,75 tablica pokój nauczycielski - sterownicza narzędziownia 10+7	m m	RAZEM 17,000	17,000
26	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 20*4	szt. szt.	RAZEM 80,000	80,000
27	KNR 5-08 d.2 0402-02 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestawy gniazdowe 17	szt. szt.	RAZEM 17,000	17,000
28	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przyciski bezpieczeństwa 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
29	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
30	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 705*0,05*0,01	m ³ m ³	RAZEM 0,353	0,353
31	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 5+6+8+10+11+12+6+7+9+10+17+11+15+18+22	m m	RAZEM 167,000	167,000
32	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -gniazda podwójne 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
33	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² podwójnychz podłączeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
34	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar .	RAZEM 25,000	25,000
35	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar .	RAZEM 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 25	pomiar pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
3		roboty ogólnobudowlane			
39	KNR 4-01 d.3 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1,5*2	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-01 d.3 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,5*0,9*0,24	m ³ m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
41	KNR 4-01 d.3 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł 2,5	m ² m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
42	KNR 9-03 d.3 0101-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte 1,5*2*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR K-04 d.3 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1,5*2*2	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,5*2*0,12	m ³ m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
45	KNR 4-01 d.3 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 2,85*3*3	m ² m ²	25,650	
				RAZEM	25,650
46	KNR 0-19 d.3 1024-07	Montaż drzwi 2,5*0,9	m ² m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
47		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000