

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia montażu komputerów nr 309  
ADRES INWESTYCJI : 56-120 Brzeg Dolny, ul. 1 Maja 1a  
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych  
ADRES INWESTORA : 56-120 Brzeg Dolny, ul. 1 Maja 1a  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2020

WYDZIAŁ INWESTYCJI,  
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I DRÓG

Mariusz Pasternak  
SPECJALISTA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Instalacja elektryczna			
1	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1120-01	Demontaż puszek z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8+4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		6.18*4+10.72*3+3.6*2	m	64.080	
				RAZEM	64.080
4	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x1,5 mm2 - oświetlenie.	m		
		3*10.72+3.6*4+6.18*2	m	58.920	
				RAZEM	58.920
5	KNR-W 5- d.1 08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielnic - szafa ratowa wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5- d.1 08 0404-07	Montaż skrzynek elektrycznych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm dla 18 stanowisk.	m kab- la		
		10.72*6+6.18*6+3.6*6	m kab- la	123.000	
				RAZEM	123.000
8	KNR-W 5- d.1 08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FRX 304 25 A główne zabezpieczenie.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B16 A zabezpieczenie gniazd zasilania 18 szt	szt		
		6*2+4+2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B16 A	szt		
		16+2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach S 301 B10A gniazda zasilające florbox 18 szt*2	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5- d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B10A rzutnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5- d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach S 301 B 6 A oświetlenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x 2,5 mm2	m		
		(10.72*6+6.18*6)*2+3.6*3	m	213.600	
				RAZEM	213.600
16	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 5 x 4 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR AT-10 d.1 0105-07 analogia	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-10 d.1 0105-08 analogia	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasecie w blacie biurka.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR AT-10 d.1 0104-02 analogia	Montaż modułu DATA ekranowanego MMC na kablu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy przewód UTP kat. 6 6*(10.72+6.19)*2	m kab- la m kab- la	202.920	
				RAZEM	202.920
21	KNR-W 5- d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FRX 304 25 A -1 szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetłóvkowych z tworzyw sztucznych szt. 2x40 W na LED 1 x 36 lub 40 W	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
23	KNR-W 2- d.2 17 0320-01 z.o.3.3. 9902	Rekuperator ścienny sterowany pilotem 3 zakresy przepływu powietrza max 60m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 wycena indywidualna	Klimatyzacja split 2 jednostki wewnętrzne - obiekty modernizowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty budowlne</b>			
25	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.1*2	m <sup>2</sup>	5.040	
				RAZEM	5.040
26	KNR-W 4- d.3 01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5 d.3 1207-04 analogia	Wykucie bruzd tynku.	m		
		72+59	m	131.000	
				RAZEM	131.000
28	KNR-W 4- d.3 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		131+28	m	159.000	
				RAZEM	159.000
29	KNR 4-03 d.3 1001-15 analogia	Ręczne wykucie bruzd w betonie - posadzce( podejścia okablowania stanowisk)	m		
		(6.19+10.72*2)*1	m	27.630	
				RAZEM	27.630
30	KNR-W 2- d.3 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (10.72+6.19)*2*3.6-1*2-3*1.3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.952	
				RAZEM	111.952
31	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		111.95+10.27*6.19	m <sup>2</sup>	175.521	
				RAZEM	175.521
32	KNR 2-02 d.3 1019-02 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe wewnętrzne, wejściowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.690	
				RAZEM	3.690
<b>4</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Wykładziny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-d.4 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko Krotność = 2 66.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.250	
				RAZEM	66.250
34	KNR-W 2-d.4 02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 66.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.250	
				RAZEM	66.250
35	KNR-W 2-d.4 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe ANTYSTATYCZNE. 10.72*6.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.250	
				RAZEM	66.250
<b>5 45310000-3 Pomiary instalacji</b>					
36	KNR-W 5-d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12+2+4	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 5-d.5 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNR-W 5-d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000