

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia komputerowa nr 14  
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów , ul.Kościuszki 27  
INWESTOR : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów , ul.Kościuszki 27  
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru ofert  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020

WYDZIAŁ INWESTYCJI.  
ZAMÓWIEN PUBLICZNYCH I DRÓG  
Mariusz Pasternak  
SPECJALISTA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1	KNR-W 4-d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 4-d.1 03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNR-W 4-d.1 03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		5.15*2+8.4*2+3.5*2	m	34.100	
				RAZEM	34.100
5	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - oświetlenie.	m		
		10.25*3+5.4*2+3.5*4	m	55.550	
				RAZEM	55.550
6	KNR 5 d.1 1207-04 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		8.4*4+4*3.5+5.15*2	m	57.900	
				RAZEM	57.900
7	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
8	KNR-W 5-d.1 08 0404-07	Montaż skrzynek elektrycznych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm dla 20 stanowisk. (8.4*6+6*6+4*6+5.15*2)*2	m kab- la m kab- la	241.400	
				RAZEM	241.400
10	KNR-W 5-d.1 08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	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
12	KNR-W 5-d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B16 A zabezpieczenie gniazd zasilania 6 .	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5-d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach S 301 B10A gniazda zasilające florbox 25 szt*2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5-d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-d.1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach S 301 B 6 A oświetlenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		(8.4*2+5.15*2)*2+8+6+4+2+2*9	m	92.200	
				RAZEM	92.200
18	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
19	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale	szt.		
d.1	0105-07	kablowym			
	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR AT-10	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasecie	szt.		
d.1	0105-08	w blacie biurka.			
	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR AT-10	Montaż modułu DATA ekranowanego MMC na kablu	szt.		
d.1	0104-02				
	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy prze-	m kab-		
d.1	0102-01	wód UTP kat. 6	la		
		92	m kab-	92.000	
			la		
				RAZEM	92.000
23	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt		
d.1	08 0407-04	przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FRX 304 25 A -1 szt			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z tworzyw sztucznych szt. 2x40 W na	szt.		
d.1	0606-05	LED 1 x 36 lub 40 W			
	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-	Rekuperator ścienny sterowany pilotem 3 zakresy przepły powietrza max	szt.		
d.1	17 0320-01	60m3/h			
	z.o.3.3.				
	9902	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 45450000-6 Roboty budowlne</b>					
26	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0354-05				
		1.2*2.1	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
27	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-06	otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm			
		{(1.2+2.1*2)*0.2*2+82*0.2}*5	m <sup>2</sup>	92.800	
				RAZEM	92.800
28	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-06				
		8.4*5.15	m <sup>2</sup>	43.260	
				RAZEM	43.260
29	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.2	02 2003-07	pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01			
		(5.15+8.4*2)*1	m <sup>2</sup>	21.950	
				RAZEM	21.950
30	KNR AT-26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0301-01				
	analogia	21.95	m <sup>2</sup>	21.950	
				RAZEM	21.950
31	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu	m <sup>2</sup>		
d.2	02 2011-02	szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
		(8.4+5.15)*2*3.5-1*2-3*1*2	m <sup>2</sup>	86.850	
				RAZEM	86.850
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-01	tynków gładkich bez gruntowania			
		21.95	m <sup>2</sup>	21.950	
				RAZEM	21.950
33	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	02 1510-03	podłoży gipsowych z gruntowaniem			
		86.85+8.4*5.15	m <sup>2</sup>	130.110	
				RAZEM	130.110
34	KNR-W 4-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych	m <sup>2</sup>		
d.2	01 1204-08	tynków z poszpachlowaniem nierówności			
		8.4*5.15	m <sup>2</sup>	43.260	
				RAZEM	43.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-26 d.2 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny	m <sup>2</sup>		
		21.95	m <sup>2</sup>	21.950	
				RAZEM	21.950
36	KNR 2-02 d.2 1019-02 analogia	Skrzydła drzwiowe drewniane płycinowe wewnętrzne, wejściowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
37	KNR-W 4- d.2 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
38	d.2 wycena indywidualna	Montaż rolet nieprzeziernych z napędem elektrycznym	m <sup>2</sup>		
		4*2*1.5	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3 45331100-7 Instalacje sanitarne c.o.</b>					
39	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2- d.3 15 0431-01	Konwektory stalowe o wymiarach 600 x 1000 mm 2000 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 45432100-5 Wykładziny</b>					
43	KNR-W 2- d.4 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		8.4*5.15	m <sup>2</sup>	43.260	
				RAZEM	43.260
44	KNR-W 2- d.4 02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		43.26	m <sup>2</sup>	43.260	
				RAZEM	43.260
45	KNR-W 2- d.4 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe ANTYSTATYCZNE.	m <sup>2</sup>		
		43.26	m <sup>2</sup>	43.260	
				RAZEM	43.260
<b>5 45310000-3 Pomiary instalacji</b>					
46	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR-W 5- d.5 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000