

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia chemiczno fizyczna.  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kościuszki27,56-100 Wołów  
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 : 27.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x1,5 mm2 - oświetlenie.  6.5*6+9*4+1.5*3+3*2+15	m m	 100.500	
				RAZEM	100.500
2 d.1	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża w pomieszczeniu  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - klatka schodowa.  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe 3 x 2,5 mm2  (9+6.5+3)*4+15	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
5 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe 5 x 4 mm2  15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNR 4-03 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych z tworzyw sztucznych szt. 2x40 W na LED 1 x 36 lub 40 W  18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
7 d.1	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm dla stanowisk komputerowych. 9*3+6.5*3	m kab- la m kab- la	 46.500	
				RAZEM	46.500
8 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach S 301 B10A 3 szt  3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B16 A zabezpieczenie gniazd zasilania 6 szt oraz wentylacja 2 szt.  8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B16 A  1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Tg S 301 B 6 A oświetlenie  3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FRX 304 25 A główne zabezpieczenie.  1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FRX 304 25 A -1 szt  3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2 45310000-3</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
14 d.2	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły- obwody gniazd 3*2+6.5*4+9+12*1	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
15 d.2	KNR AT-10 0105-07	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym  24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.2	KNR AT-10 0105-08	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasce podłogowej  12*2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.2	KNR AT-10 0104-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu  24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.2	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy przewód UTP kat. 6	m kab- la		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m kab- la	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
19 d.3	KNR 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z lamperii o powierzchni ponad 0.5 m2  (3*2+9*2+6.5*4)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				RAZEM	90.000
20 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  101	m  m	  101.000	
				RAZEM	101.000
21 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  101*0.025*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.126	
				RAZEM	0.126
22 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  101	m  m	  101.000	
				RAZEM	101.000
23 d.3	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm (2*2*2+1*2)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  3*4.77+9*6.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.810	
				RAZEM	72.810
25 d.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko Krotność = 5 83.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.910	
				RAZEM	83.910
26 d.3	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 6.5*9+3*4.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.810	
				RAZEM	72.810
27 d.3	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny  9*6.5+4.77*3+90+62.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.120	
				RAZEM	225.120
28 d.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (3-2+4.77*2+6.5*2+9*2)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.310	
				RAZEM	62.310
29 d.3	KNR AT-22 0201-07 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm (6.5+9)*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.900	
				RAZEM	27.900
30 d.3	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielnne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.690	
				RAZEM	3.690
31 d.3	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielnne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 1.1*2.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.620	
				RAZEM	4.620
32 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 225.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.120	
				RAZEM	225.120
<b>4</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
33 d.4	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.4	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy cieplnej 2500 W  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (4+8)*2	m  m	  24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2*0.5*4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 24 12*2	m próba m	  24.000	24.000
				RAZEM	24.000
40 d.4	KNR-W 2-17 0320-01 z.o.3.3. 9902 analogia	System wentylacji nawiewno wywiewnej dla dygestorium i pomieszczenia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.4	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.4	KNR INSTAL 0107-01	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpialnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.4	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do palnika gazowego - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 45314000-1 Monitoring</b>					
48 d.5	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych z kamerami z kompletny wyposażeniem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000