

## Przedmiar

Budowa: Remont i przebudowa przestrzeni strychu w budynku dydaktycznym przy ul. 3-go Maja  
Obiekt: Budynek Dydaktyczny CKZiU  
35-500 Jarosław  
ul.3-go Maja 31 , dz. nr 3089  
Zamawiający: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
37-500 Jarosław  
u.Poniatowskiego 63 A

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1 Podłoga</b>			
<b>1.1.1 KNR 401/411/1</b>			
Analogia - wykonanie konstrukcji pod podłogę - deski gr 32 mm montowane pionowo za pomocą łączników ciesielskich w rozstawie co 0,60 m usztywniane poprzeczkami z desek gr. 32 m w rozstawie co 1,20 m deski wzdłużne	(2,75+6,30+2,74)/0,60*6,30 = 123,795 (3,20+0,13+2,97+0,13+1,05+0,39)/0,60*3,50 = 45,908333 (2,75+6,30+2,74)/0,60*8,60 = 168,99		
poprzeczki usztywniające	338,693/1,20*0,60 = 169,3465		
	508,039833	~508,040	m
<b>1.1.2 KNR 401/820/3</b>			
Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - analogia przybicie na deskach płyty OSB gr. 18 mm			
pom. nr 201	27,35-2,80*3,20 = 18,39		
pom. nr 201	32,35 = 32,35		
pom. nr 203	25,50 = 25,5		
pom. nr 204	16,60 = 16,6		
pom. nr 205	12,20 = 12,2		
pom. nr 206	30,25 = 30,25		
pom. nr 207	42,55 = 42,55		
	177,84	~177,840	m2
<b>1.1.3 KNR 401/820/3</b>			
Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - analogia - ułożenie na płycie OSB płyty RIGIDUR gr. 20 mm		177,84	m2
<b>1.1.4 ORGB 202/1136/1 (1)</b>			
Posadzki z paneli podłogowych,	32,35+25,50+16,60+12,20+30,25+42,55 = 159,45		
	159,45	~159,450	m2
<b>1.1.5 KNR 202/1121/5</b>			
Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm - pom. nr 201 - komunikacja	27,35 = 27,35 (2,80*2+3,20)*0,20 = 1,76		
	29,11	~29,11	m2
<b>1.1.6 KNR 202/1113/8</b>			
Dostawa i montaż listew progowych	1,00*7 = 7,0		
	7,0	~7,000	m
<b>1.2 Ścianki działowe i obudowa sufitów</b>			
<b>1.2.1 KALK 1/101/1</b>			
Wycięcie w pokryciu i ociepleniu dachu otworów na okna dachowe		6	kpl
<b>1.2.2 ORGB 202/1027/1</b>			
Okna dachowe -dostawa i montaż		6	kpl
<b>1.2.3 KNR 202/2003/2</b>			
Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, -płyta ogniochronna	(3,70+0,80*2+2,70+0,13+5,72+0,13+5,68+0,13+4,74+0,50+3,06+0,13+4,18+0,99+2,12+2,62+2,75+6,30+2,74)*0,90 = 44,928 (0,13+1,50+0,30+4,30+0,13+0,13+1,05+0,26+0,24+1,05+0,50+0,13+1,05+0,13)*2*3,50+(0,13+1,50+0,30+4,30+0,13)*1,00*0,5*2 = 82,66 5,00*2,20+1,91*(2,20+0,90)*0,5 = 13,9605 2,90*2,20 = 6,38 (2,20+0,90)*0,5*3,80 = 5,89 (2,20+0,90)*0,5*3,20 = 4,96 (2,20+0,90)*0,5*1,50 = 2,325 2,90*2,20+(2,20+0,90)*0,5*2,00 = 9,48 minus otwory - (1,05*2,00*6) = -12,6		
	157,9835	~157,984	m2
<b>1.2.4 KNR 202/613/6</b>			
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho- wełna mineralna gr. 10 cm w ściankach działowych		157,984	m2
<b>1.2.5 KALK 1/101/1</b>			
Wykonanie wentylacji z rur spiro		11	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.6 KNR 14/2011/3 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, - obudowa wentylacji z rur spiro oraz słupów drewnianych - płyta gipsowa ognioodporna gr. 12,5 mm wentylacja (0,80+0,40)*2*3+0,80+ (0,50+0,40*2)*2)*2,50 = 26,5 słupy (0,30*4*16)*2,50 = 48,0 74,5	~74,500		m2
1.2.7 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - montaż płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych do istniejących płyt G-K (0,13+1,50+0,30+4,30+0,13)* (3,70+1,85) = 35,298 (0,13+1,50+0,30+4,30+0,13)* 3,80 = 24,168 6,70*7,80+3,00*7,80 = 75,66 (3,06+0,13+4,74)*3,00 = 23,79 (5,68+0,13+5,75)*3,00 = 34,68 (2,70+3,70)*3,00 = 19,2 6,30*3,00 = 18,9 (2,75+6,30+2,74)*3,00 = 35,37 267,066	~267,066		m2
1.2.8 KNR 202/1204/5 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2·m2, 2-stronne- dostawa i montaż drzwi p.pozarowych o kl. odpornosci ogniowej EI 30 2,10*1,00 = 2,1 2,1	~2,100		m2
1.2.9 KNR 202/1016/2 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe	6		szt
1.2.10 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1,00*2,00*6 = 12,0 12,0	~12,000		m2
1.2.11 KNR 202/829/8 Licowanie ścian płytkami na klej,- fartuchy przy umywalkach 2,00*1,60*2 = 6,4 6,4	~6,400		m2
<b>1.3 Malowanie</b>			
1.3.1 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach , 2-warstwowa - szpachlowanie kominów (0,60*4+2,40+0,80*2+0,80+ 1,20*2+2,50+0,80*20,80*3)* 2,20 = 136,444 136,444	~136,444		m2
1.3.2 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem np. Atlas Uni Grunt ścianki 157,984 = 157,984 kominy 136,444 = 136,444 294,428	~294,428		m2
1.3.3 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem np. Atlas Uni Grunt 267,066 = 267,066 267,066	~267,066		m2
1.3.4 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 294,428+267,066 = 561,494 561,494	~561,494		m2
<b>2 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie</b>			
2.1.1 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	20		m
2.1.2 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,05		m3
2.1.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	20		m
2.1.4 KNNR 5/101/7 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	20		m
2.1.5 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2	20		m
2.1.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RN TX 3x18	1		szt
2.1.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.8 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	5		szt
2.1.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
2.1.10 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	3		szt
2.1.11 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	3		szt
2.1.12 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa Blok rozdzielczy	1		szt
2.1.13 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	4		otwór
2.1.14 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	20		szt
2.1.15 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	15		m
2.1.16 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	3		próba
2.1.17 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
<b>2.2 Instalacja wewnętrzna</b>			
2.2.1 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożo inne niż betonowe, do Fi 19·mm	1 037		m
2.2.2 KNNR 5/1209/1 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15·cm, Fi·40·mm	34		otwór
2.2.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5	560		m
2.2.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY3x1,5	257		m
2.2.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY 5x1,5	80		m
2.2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> -YDY4x1,5	140		m
2.2.7 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
2.2.8 KNNR 5/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	107		szt
2.2.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	42		szt
2.2.10 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	100		szt
2.2.11 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	7		szt
2.2.12 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	4		szt
2.2.13 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup>	25		szt
2.2.14 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	6		szt
2.2.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20·W	26		kpl
2.2.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W	4		kpl
2.2.17 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 4 x 18·W	8		kpl
2.2.18 KNNR 5/406/1 Montaż modułów zasilania awaryjnego	6		szt
2.2.19 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	468		szt
<b>3 ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1 Ogrzewanie</b>			
3.1.1 KNR 215/419/3 Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych 600/600	2		kpl
3.1.2 KNR 215/419/3 Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych 600/900	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.3 KNR 215/419/3 Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych 600/700	3		kpl
3.1.4 KNR 215/419/3 Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych 600/800	2		kpl
3.1.5 KNR 215/419/3 Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płyty 600/800	2		kpl
3.1.6 KNR 215/415/1 (1) Zawory z głowicami termostatycznymi	12		szt
3.1.7 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający na powrocie	12		szt
3.1.8 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzający	12		szt
3.1.9 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych o zaciskowych fi 15	23		m
3.1.10 KNR 215/104/2 Rurociąg z rur stalowych o zaciskowych fi 18	16		m
3.1.11 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych o zaciskowych fi 22	13,5		m
3.1.12 KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych o zaciskowych fi 28	20		m
3.1.13 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - rurociąg fi 15, 18 i 22 mm 23+16+13,50 = $\frac{52,5}{52,5}$	~52,500		m
3.1.14 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - rurociąg fi 28 mm	20,00		m
3.2 Instalacja CWU			
3.2.1 KNR 215/104/1 Analogia - Rurociąg z rur Pe-Xc	7,00		m
3.2.2 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW,- kanalizacyjna	7,50		m
3.2.3 KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych pod hydrant	4,30		m
3.2.4 Wycena własna - Dostawa i montaż hydrantu 25H-805-B.30-180	1		kpl
3.2.5 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa	2		szt
3.2.6 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	2		szt
3.2.7 KNR 215/121/1 Elektryczny podgrzewacz wody	2		kpl