

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia

Adres budowy: Kalsk 91, 66-100 Sulechów

Obiekt: Lubuski Ośrodek Doradztwa Rolniczego

Rodzaj robót: Roboty remontowe rozbiórkowe, konstrukcyjne i remontowe instalacyjne (elektryczne, sanitarne, telekomunikacyjne) oraz instalacja nagłośnienia

Podstawa opracowania: KNR 4-02, KNR 4-01, KNR 4-01I, KNR 4-04I, KNR 2-15I, KNR 2-02I, KNR 2-15U, KNR 4-03, KNR 4-03W, KNR 5-08, KNNR Wacetob 9, KNR 5-14, EM-01, KNR 5-07, AW, KNR 2-02, KNR 2-02W, KNR 2-02U

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: III kw 2023r.

Stawka r-g: 35,00 PLN

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Modernizacja sali wykładowej nr 39 wraz z zakupem wyposażenia Kod CPV: 5212000-6		
1. Roboty przygotowawcze Kod CPV: 5111300-1		
1	KNR 4-01 0713-0101-050 Analogia - Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach po rozbiórce drewnianej okładziny Kod CPV: 5212413-4 krotność= 2,00	146,74 m2
1. $(8,75*2+7,1*2)*3,2+8,75*7,1$		163,57
2. $-(2,35*2,0)*3$		-14,10
3. $-1,3*2,1$		-2,73
2	KNR 4-01I 0713-0201-050 Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na słupach i podciągu Kod CPV: 5212413-4 krotność= 2,00	19,53 m2
1. $8,75*(0,5*3)+3,2*(0,5*4)$		19,53
3	KNR 4-04I 1101-02-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Kod CPV: 5111220-6 krotność= 1,00	13,28 m3
1. $70,71*0,1$		7,07
2. $62,13*0,1$		6,21
4	KNR 4-04I 1101-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za - i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym - do 5km Kod CPV: 5111220-6 krotność= 5,00	13,28 m3
2. Roboty budowlano-montażowe Kod CPV:		
5	KNR 2-02I 1505-07-050 Analogia - Dwukrotne malowanie słupów z gruntowaniem suchych tynków farbą - malatura Kod CPV: 5442110-1 krotność= 2,00	1,54 m2
6	KNR 2-02I 2009-02-050 Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Kod CPV: 5410000-4 krotność= 1,00	70,71 m2
7	KNR 2-02I 1505-07-050 Analogia - Dwukrotne malowanie z gruntowaniem suchych tynków Kod CPV: 5442100-8 krotność= 2,00	84,61 m2
8	KNR 2-02U 2702-02-050 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych 600x600 typu Armsrong krotność= 1,00	64,00 m2
9	KNR 2-02W 1104-02-050 Analogia - Warstwy wyrównawcze pod wykładzinę krotność= 1,00	62,13 m2

10	KNR 2-02 1113-04-050 Posadzki z wykładziny tekstylnej obiektowej rulonowej, układanej luzem (bez kleju). krotność= 1,00	62,13 m ²
11	KNR 2-02W 1124-0601-040 Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych mocowane na klej na bazie kauczuku syntetycznego, profile krotność= 1,00	31,70 m
1. 8,75*2+7,1*2		31,70
3. Roboty remontowe CO w zakresie sali wykładowej Kod CPV:		
12	KNR 4-02 0520-01-090 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m ² krotność= 1,00	4,00 kpl
13	KNR 2-15I 0419-0304-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 840 mm krotność= 1,00	4,00 kpl
14	KNR 2-15I 0415-0101-020 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm krotność= 1,00	4,00 szt
15	KNR 2-15U 0309-07-020 Zawory do regulacji C.o. termostatyczne grzejnikowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	4,00 szt
16	KNR 2-15U 0305-01-090 Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników C.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach krotność= 1,00	4,00 kpl
17	KNR 2-15U 0304-03-020 Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm krotność= 1,00	4,00 szt
18	KNR 2-15U 0307-01-040 Płukanie instalacji C.o. krotność= 1,00	4,00 m
19	KNR 2-15U 0307-03-040 Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	4,00 m
20	KNR 2-15U 0307-04-020 Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	4,00 szt
21	KNR 2-15U 0301-04-040 Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm krotność= 1,00	16,00 m
4. Roboty remontowe instalacji elektrycznej Kod CPV: 45310000-3		
22	KNR 4-03 1116-03-040 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglany lub betonowym Kod CPV: 45311100-1 krotność= 1,00	33,40 m
1. 8,7*2+4*4		33,40

23	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu Kod CPV: 45311100-1 krotność= 1,00	24,00 m
24	KNR 4-03 1001-09-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły Kod CPV: 45311100-1 krotność= 1,00	29,20 m
1. 8,6*2+6*2		29,20
25	KNR 4-03 0204-01-040 Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm2 na istniejącym podłożu mocowanych paskami lub klamerkami Kod CPV: 45311200-2 krotność= 1,00	33,40 m
26	KNR 4-03W 0904-02-020 Odłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm2 od zacisków lub bolców Kod CPV: 45311200-2 krotność= 1,00	12,00 szt
27	KNR 4-03W 0902-05-090 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgaźnikach n.t. i p.t.z zadławieniem przewodów, przekrój żyły do 6 m2, 3 odgażenia Kod CPV: 45311200-2 krotność= 1,00	12,00 kpl
28	KNR 4-03 1120-01-020 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2 Kod CPV: 45311200-2 krotność= 1,00	6,00 szt
29	KNR 4-03 0001-02-020 Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych, w instalacjach elektrycznych (zeszyt 1/92) Kod CPV: 45311200-2 krotność= 1,00	3,00 szt
30	KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle krotność= 1,00	6,00 szt
31	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm2 mocowane na gips-cement krotność= 1,00	6,00 szt
32	KNR 5-08 0304-03-020 Montaż na gotowym podłożu odgaźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w powłoce polwinit. krotność= 1,00	12,00 szt
33	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem - modul DATA komplet z ramką potrójną krotność= 1,00	12,00 szt
34	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem - modul DATA komplet z ramką pojedynczą krotność= 1,00	4,00 szt

35	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	8,00 szt
36	KNR 4-03 0909-01-020 Montaż złączy świecznikowych. Ilość biegunów 2 krotność= 1,00	8,00 szt
37	KNR 5-08 0504-01-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - Oprawy LED z możliwością sterowania natężenia światła krotność= 1,00	12,00 szt
38	KNR 4-03 1205-05-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
39	KNR 4-03 1205-06-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny krotność= 1,00	1,00 pomiar
40	KNR 4-03 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 krotność= 1,00	1,00 pomiar
41	KNR 4-03W 1209-01-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	4,00 próba
42	KNNR Wacetob 9 1201-020-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 szt
43	KNNR Wacetob 9 1201-030-020 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu krotność= 1,00	12,00 szt
5. Instalacja niskoprądowa komputerowa Kod CPV:		
44	KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg krotność= 1,00	1,00 szt
45	KNR 5-08 0402-02-020 Analogia - Mocowanie Patch panel kat.6a krotność= 1,00	1,00 szt
46	KNR 5-08 0402-02-020 Analogia - Mocowanie switch 100/1000/GIBIC 48 port krotność= 1,00	1,00 szt
47	KNR 5-08 0310-01-020 Analogia - Montaż Patch cord 6a krotność= 1,00	16,00 szt
48	KNR 5-08 0212-02-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. - przewód internetowy typu skrętka 4x0,2x0,57 krotność= 1,00	42,00 m

49	<i>KNR 5-08 0309-02-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd - 2x RJ45 z ramką i modułami krotność= 1,00</i>	16,00 szt
50	<i>EM-01 0115-01-108 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,00</i>	1,00 pomiar
51	<i>EM-01 0115-02-108 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia krotność= 1,00</i>	1,00 pomiar
6. Instalacja nagłośnienia <i>Kod CPV:</i>		
52	<i>KNR 5-07 0201-01-020 Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych. Stojak do 120 kg krotność= 1,00</i>	4,00 szt
53	<i>KNR 5-07 0302-02-040 Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpekW 1x2x0,5. Blok o liczbie kabli do 1 i długości za każde następne 10 m krotność= 1,00</i>	60,00 m
54	<i>KNR 5-07 0305-01-040 Okablowanie obwodów zasilających przewodami o przekroju od 1,5 do 6 mm². 1 przewód o długości do 10 m w rurce krotność= 1,00</i>	40,00 m
55	<i>KNR 5-07 1303-02-020 Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia. Łącze akustyczne, 1 wzmacniak krotność= 1,00</i>	4,00 szt
56	<i>AW Urządzenia instalacji nagłośnienia sali -KONFERENCYJNY ZESTAW NAGŁOŚNIENIA - 4 kolumny naściennych, wzmacniacz , mixer 4-wejściowy wideo i audio wizyjny, matryca audio z wbudowanym procesorem DSP, Szafa wisząca RACK 19" 9U, Zestaw mikrofonów doręcznych # podwójny - 2 kpl, kamera internetowa dla wideokonferencji - 2 kpl krotność= 1,00</i>	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	26,2659		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	19,1465		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,2700		
4.	0	122	Malarz grupa II	r-g	18,6601		
5.	1	AW0001	montażysta	r-g	12,0000		
6.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	4,0304		
7.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	8,5771		
8.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	54,0171		
9.	0	311	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	9,8556		
10.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	37,5506		
11.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1,5280		
12.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	22,8436		
13.	0	775	Monter V	r-g	1,1400		
14.	0	383	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	19,6517		
15.	0	999	Robocizna	r-g	50,9256		
16.	0	999	Robocizna	r-g	25,7292		
17.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	88,4019		
18.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	13,3008		
19.	0	462	Tynkarz II	r-g	84,6920		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		499,5861		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1510815	Farba emulsyjna akrylowa "Akrylit"	dm3	43,8280		
2.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,6967		
3.	1	723600301a	głośnik aktywny 1000W (wejście XLR, rozmiar 100 x 30 cm)	szt	4,0000		
4.	0	7538012	Gniazda komputerowe RJ-45 wt 8-bieg.ekran.	szt	16,3200		
5.	1	601080111	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowy, lakierowany Purmo Ventil Compact 22 długość 400mm x wysokość 600mm	kpl	4,0000		
6.	0	8040052	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	34,7360		
7.	0	8015299	Kabel telekomunikacyjny YTKSNXpekW	m	66,0000		
8.	0	1324903	Klamerki mocujące D/rusztu pod płyty gips.	szt	183,0400		
9.	0	1551599	Klej kauczukowy rozpuszczalnikowy	kg	2,2190		
10.	0	6401211	Kolana miedz.2-kiel.90st.kat.5090, fi 15mm	szt	12,0000		
11.	0	6460732	Kształtki przejś.równop.mos.4246g 15x1/2"	szt	4,0000		
12.	0	1324943	Kształtowniki st.przyścienne.prof.UD-28/27	m	62,0800		
13.	0	1324941	Kształtowniki stal.główne.profil.CD-60/27	m	54,4000		
14.	0	1324942	Kształtowniki stal.nośne.profil.CD-60/27	m	54,4000		
15.	0	1324944	Kształtowniki z blachy prof.poprzecz.120mm	m	108,8000		
16.	0	8490110	Lakier elektroizolacyjny RDB 9	dm3	0,3000		
17.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	8,1600		
18.	0	1582199	Łączniki rozporowe kpl.	szt	141,4400		
19.	1	640150110	Łuk miedziany 45 st. fi 18 mm	szt	11,0400		
20.	1	AW0002b	Mikser 6-wejściowy do nagłośnienia 6 x MIC + 2 stereo linia	kpl	1,0000		
21.	0	8540900	Nici lniane	kg	0,4200		
22.	0	7540999	Odgąłęźniki natynkowe w obud.izol.do 16mm2	szt	12,2400		
23.	1	7301801a	Oprawa typu LED 55-60W, z kloszem	szt	12,0000		
24.	1	7754703a	Patch Panel 48 RJ-45 kat. 6a	szt	1,0000		
25.	1	8620815a	Patchcord 6a	szt	16,3200		

1	2	3	4	5	6	7	8
26.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	1,6626		
27.	1	2315902a	Płyty dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm ARMSTRONG	szt	183,0400		
28.	0	1324926	Pręty mocujące	szt	35,8400		
29.	1	7056440a	Przewody NETSET F/UTP 5e skrętka ekranowana, wewnętrzna [1m] , kod E1515_1	m	43,6800		
30.	0	8011301	Przewody TDY 1x1x0,5 mm	m	4,0000		
31.	0	7540499	Puszki instalacyjne,bakelitowe	szt	6,1200		
32.	0	7519281	Ramka osprzętu 2 moduły wodoszczel.IP 44-5	szt	4,0800		
33.	0	7519231	Ramka osprzętu 3 x 2 moduły	szt	12,2400		
34.	0	5654099	Rozetki z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
35.	0	6450306	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	16,6400		
36.	1	645020325	Rura miedziana w zwoju fi 15x1,0 mm	m	0,1200		
37.	0	7580020	Rury instalacyjne RVS,śred. 18 mm,21 mm	m	40,0000		
38.	0	6450102	Rury miedziane,stan twardy F-37,śred.15 mm	m	0,1200		
39.	0	8220405	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,0440		
40.	0	1324904	Sprężyny przyścienne	szt	105,6000		
41.	1	AW00011	Stojak do głośników	kpl	4,0000		
42.	1	7754702a	switch 100/1000/GIBIC 48 port	szt	1,0000		
43.	0	775WB01	Szafa teletechniczna 19" EmiteNet stojąca	kpl	1,0000		
44.	1	AW0003a	szafa wisząca RACK 19" 15U	kpl	1,0000		
45.	0	1132008	Śruby łubkowe z nakrętkami M 10x40 mm	kg	1,0000		
46.	0	5732701	Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm	szt	8,0000		
47.	0	5654199	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	4,8000		
48.	1	660220101	Uchwyt ze stali nierdzewnej UPZ 17 (15-18mm)	szt	13,6000		
49.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,3658		
50.	0	3930000	Woda	m3	2,2787		
51.	1	1563898a	Wykładzina podłogowa dywanopodobna obiektowa	m2	68,5915		
52.	0	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m3	1,2799		
53.	1	1510891a	Zaprawa dla malatury	dm3	0,7977		
54.	0	1324920	Zawiesia do kształtowników	szt	35,8400		
55.	0	5730901	Zawory grzejnikowe mosiężne M3176,śr.15 mm	szt	4,0000		
56.	0	5733399	Zawory grzejnikowe termostatyczne,mosiężne	szt	4,0000		
57.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	0,0240		
58.	1	646060202	Złączka wtykowa seria 23000 - 3fit-Push do rur systemowych SANHA MultiFit-Flex i SANHA MultiFit-PEX Półśrubunek z uszczelką, WxN 16x1/2	szt	0,0240		
59.	1	646091002	Złączka wtykowa seria 23000 - 3fit-Push do rur systemowych SANHA MultiFit-Flex i SANHA MultiFit-PEX. Nypel przejściowy, W x GZ 16x1/2	szt	8,0000		
60.	0	7599201	Złączki porcelanowe świecznikowe 2-bieg.	szt	8,1600		
61.	0	6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	4,0000		
62.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,0480		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73822	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	11,9600		
2.	0	73834	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	11,9600		
3.	0	73845	Miernik zakłóceń impulsowych	m-g	11,9600		

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	0	73841	Miernik zniekształceń nielin.	m-g	11,9600		
5.	0	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,2828		
6.	0	WB004	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,5700		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,1520		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	10,3201		
9.	0	WB005	Środek łączności bezprzewodowe	m-g	0,5700		
10.	0	73925	Tester okablowania	m-g	11,9600		
11.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	4,7394		
12.	0	34111	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	2,5910		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				