
PRZEDMIAR ROBÓT - GIMNAZJUM NR 5

45212340-1 Roboty budowlane w zakresie sal wykładowych

Nazwa Inwestycji : DOSTOSOWANIE SALI LEKCYJNEJ DO PROWADZENIA ZAJĘĆ Z FIZYKI I CHEMI
Adres Inwestycji : LEGIONOWO, UL.JAGIELLOŃSKA 67
Inwestor : URZĄD MIASTA LEGIONOWO - GMINA LEGIONOWO
Adres Inwestora : 05-120 LEGIONOWO, UL.PIŁSUDSKIEGO 41
Branża : Ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Dostawianie i wyposażenie sali fizyczno - chemicznej CPV 45212340-1									
1	45450000-6	ROBOTY BUDOWLANE							
1	KNR-W 4-	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m ²							
d.1	01 0443-03	obmiar = 2.10*0.90 = 1.890 m ²							
R:robocizna			r-g	0.420000	0.7938	0.00			
Razem z narzutami:									
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór drzwiowy							
d.1	0349-02	obmiar = 2.10*1.00*0.44 = 0.924 m ³							
R:robocizna			r-g	7.270000	6.7175	0.00			
Razem z narzutami:									
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin - sala i zaplecze							
d.1	0504-06	obmiar = 8.90*5.80+6.00*2.50 = 66.620 m ²							
R:robocizna			r-g	0.220000	14.6564	0.00			
Razem z narzutami:									
4	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży							
d.1	0422-04	obmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	1.985500	11.9130	0.00			
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.062000	0.3720	0.00			
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0.011000	0.0660	0.00			
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m ³	0.008000	0.0480	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'			kg	0.500000	3.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
5	KNR 2-02	Zaprawa cementowa - wykonanie poduszek pod belki stalowe							
d.1	1753-01	obmiar = (0.45*0.30*0.05)*2 = 0.014 m ³							
R:robocizna			r-g	2.150000	0.0301	0.00			
M:cement 25 z dodatkami			t	0.268000	0.0038	0.00			
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.052000	0.0007	0.00			
M:piasek do zapraw			m ³	1.290000	0.0181	0.00			
M:woda			m ³	0.340000	0.0048	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:betoniarka 150 dm3			m-g	0.680000	0.0095	0.00			
Razem z narzutami:									
6	KNR 4-01	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - HEB 100 z osiatkowaniem							
d.1	0317-05	obmiar = 1.40*3 = 4.200 m							
R:robocizna			r-g	0.330000	1.3860	0.00			
M:HEB 100			kg	20.400000	85.6800	0.00			
M:siatka tkana "Rabitz"			kg	0.010000	0.0420	0.00			
M:siatka tkana Rabitza			m ²	0.250000	1.0500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t'			m-g	0.070000	0.2940	0.00			
Razem z narzutami:									
7	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek							
d.1	0317-06	obmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.740000	4.4400	0.00			
M:cegła budowlana pełna'			szt	8.000000	48.0000	0.00			
M:cement portlandzki 35 bez dodatków'			kg	1.590000	9.5400	0.00			
M:wapno suchogazzone'			kg	0.890000	5.3400	0.00			
M:piasek do zapraw'			m ³	0.008000	0.0480	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.030000	0.1800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.0600	0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t'			m-g	0.050000	0.3000	0.00			
Razem z narzutami:									
8	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina odcinkowych 1/2 ceg.							
d.1	0317-04	obmiar = 0.20*6 = 1.200 m ²							
R:robocizna			r-g	3.240000	3.8880	0.00			
M:cegła budowlana pełna'			szt	54.000000	64.8000	0.00			
M:cement portlandzki 35 bez dodatków'			kg	18.900000	22.6800	0.00			
M:piasek do zapraw'			m ³	0.045000	0.0540	0.00			
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0.008000	0.0096	0.00			
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0.001000	0.0012	0.00			
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'			kg	0.150000	0.1800	0.00			
M:woda z rurociągu			m ³	0.020000	0.0240	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.080000	0.0960	0.00			
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t'			m-g	0.340000	0.4080	0.00			
Razem z narzutami:									
9	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży							
d.1	0422-08	obmiar = 6.00 szt.							
R:robocizna			r-g	0.805100	4.8306	0.00			
Razem z narzutami:									
10	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej pod wykładzinę							
d.1	202 1130-02	obmiar = 8.90*5.80 = 51.620 m ²							
R:robocizna			r-g	0.140000	7.2268	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:"EVII" - sucha mieszanka			kg	7.800000	402.6360	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg"			m-g	0.010000	0.5162	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010000	0.5162	0.00			
Razem z narzutami:									
11	NNRNKB	Posadzki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.po-							
d.1	202 2806-06	nad 10 m2							
		obmiar =							
		Zaplecze							15.000
		6.00*2.50							
		Podest							9.500
		5.00*1.90							
		RAZEM							24.500 m ²
R:robocizna			r-g	1.020000	24.9900	0.00			
M:plytki kamionkowe GRES'			m ²	1.020000	24.9900	0.00			
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	7.220000	176.8900	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0.200000	4.9000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg"			m-g	0.030000	0.7350	0.00			
S:środek transportowy'			m-g	0.040000	0.9800	0.00			
Razem z narzutami:									
12	NNRNKB	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2							
d.1	202 2809-03	obmiar =							
		Zaplecze							17.000
		6.00*2+2.50*2							
		Podest							6.900
		5.00+1.90							
		RAZEM							23.900 m
R:robocizna			r-g	0.420000	10.0380	0.00			
M:plytki kamionkowe GRES			m ²	0.102000	2.4378	0.00			
M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka			kg	0.650000	15.5350	0.00			
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0.080000	1.9120	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg"			m-g	0.004000	0.0956	0.00			
S:środek transportowy'			m-g	0.006000	0.1434	0.00			
Razem z narzutami:									
13	KNR 2-02	Scianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo							
d.1	2003-04	100-02							
		obmiar = (2.50*6.00)*3.00 = 45.000 m ²							
R:robocizna			r-g	3.235500	145.5975	0.00			
M:plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	4.120000	185.4000	0.00			
M:kształtowniki stalowe profilowane U 100x075			kg	1.010000	45.4500	0.00			
M:kształtowniki stalowe profilowane C 100x075			kg	3.330000	149.8500	0.00			
M:kołki do wstrzeliwania			szt.	4.060000	182.7000	0.00			
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.113200	5.0940	0.00			
M:gips budowlany szpachlowy			t	0.002820	0.1269	0.00			
M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	3.626000	163.1700	0.00			
M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm			m ²	0.095600	4.3020	0.00			
M:woda			m ³	0.001830	0.0824	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.070000	3.1500	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.052300	2.3535	0.00			
Razem z narzutami:									
14		Świetlik z poliwęglanu o wymiarach 150x90cm, mocowany ćwierćwałkami do płyty GK							
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	3.000000	3.0000	0.00			
M:Świetlik poliegłanowy			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho							
d.1	0613-06	obmiar = (2.50*6.00)*3.00 = 45.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.156000	7.0200	0.00			
M:plyty z wełny mineralnej			m ²	1.050000	47.2500	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.005900	0.2655	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.008900	0.4005	0.00			
Razem z narzutami:									
16	KNR 2-02	Obud.instalacji wentylacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo							
d.1	2004-05	55-01							
		obmiar = ((0.70+1.40)+(2.00+0.80))*(0.30+0.25+0.25) = 3.920 m ²							
R:robocizna			r-g	2.416200	9.4715	0.00			
M:plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm			m ²	1.050000	4.1160	0.00			
M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075			kg	0.720000	2.8224	0.00			
M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075			kg	2.640000	10.3488	0.00			
M:kołki do wstrzeliwania			szt.	4.060000	15.9152	0.00			
M:wkrety do płyt gipsowych			kg	0.034700	0.1360	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0.001320	0.0052	0.00			
		M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.264000	8.8749	0.00			
		M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.034100	0.1337	0.00			
		M:woda	m ³	0.000860	0.0034	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg"	m-g	0.025000	0.0980	0.00			
		S:środek transportowy"	m-g	0.016500	0.0647	0.00			
Razem z narzutami:									
17	KNP 05	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 6.0 m							
d.1	0653-02.02	obmiar = (0.70+1.40)+(2.00+0.80) = 4.900 m							
		R:robocizna	r-g	0.400000	1.9600	0.00			
		M:rura spiro 150mm	m	1.000000	4.9000	0.00			
Razem z narzutami:									
18	KNR 13-12	Ościeżnice drewniane drzwiowe							
d.1	0902-07	obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m ²							
		R:robocizna	r-g	1.720000	3.1734	0.00			
		M:ościeżnice	m ²	1.000000	1.8450	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania	dm ₃	0.070000	0.1292	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.060000	0.1107	0.00			
		M:szpachlówka olejno-żywiczna	dm ₃	0.100000	0.1845	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.020000	0.0369	0.00			
Razem z narzutami:									
19	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe							
d.1	02 1021-01	obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.030000	3.7454	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania	dm ₃	0.200000	0.3690	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.200000	0.3690	0.00			
		M:szpachlówka celulozowa	dm ₃	0.260000	0.4797	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1.000000	1.8450	0.00			
		S:wyciąg"	m-g	0.040000	0.0738	0.00			
		S:środek transportowy"	m-g	0.020000	0.0369	0.00			
Razem z narzutami:									
20	KNR 19-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych							
d.1	1005-01	obmiar = 2.0 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.260000	2.5200	0.00			
Razem z narzutami:									
21	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe drewniane ze świetlikiem ze szkła bezpiecznego wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe							
d.1	02 1021-01	obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.030000	3.7454	0.00			
		M:farba olejna do gruntowania	dm ₃	0.200000	0.3690	0.00			
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.200000	0.3690	0.00			
		M:szpachlówka celulozowa	dm ₃	0.260000	0.4797	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	15.000000		0.00			
		M:skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne ze świetlikiem ze szkła bezpiecznego	m ²	1.000000	1.8450	0.00			
		S:wyciąg"	m-g	0.040000	0.0738	0.00			
		S:środek transportowy"	m-g	0.020000	0.0369	0.00			
Razem z narzutami:									
22	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm							
d.1	02 0808-06	obmiar = (2.10*2+0.90)*0.45 = 2.295 m ²							
		R:robocizna	r-g	2.210000	5.0720	0.00			
		M:zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.002700	0.0062	0.00			
		M:zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.021700	0.0498	0.00			
		M:zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.002200	0.0050	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg"	m-g	0.047200	0.1083	0.00			
Razem z narzutami:									
23	KNR 2-02	Wykładzina - tarket							
d.1	1113-02	obmiar = 8.90*5.80 = 51.620 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.404300	20.8700	0.00			
		M:wykładzina tarket	m ²	1.104000	56.9885	0.00			
		M:klej winylowy osakrylowy	kg	0.800000	41.2960	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:wyciąg"			m-g	0.003800	0.1962	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.002700	0.1394	0.00			
Razem z narzutami:									
24	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone							
d.1	1113-06	obmiar = $8.90*2+5.80*2 = 29.400$ m							
R:robocizna			r-g	0.164100	4.8245	0.00			
M:listwy przyściennie z PCW			m	1.070000	31.4580	0.00			
M:klej Butapren B			kg	0.040000	1.1760	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0059	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0088	0.00			
Razem z narzutami:									
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1	202 1134-02	obmiar =							
		(8.90*2+5.80*2)*3.00							
		8.90*5.80+6.00*2.50							
		(2.50*3+6.00*3)*3.00							
		RAZEM							
									88.200
									66.620
									76.500
									231.320 m ²
R:robocizna			r-g	0.080000	18.5056	0.00			
M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"			dm ³	0.220000	50.8904	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:wyciąg			m-g	0.000200	0.0463	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000300	0.0694	0.00			
Razem z narzutami:									
26	KNR-W 2-	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, ościeżach							
d.1	02 2011-02	obmiar =							
		(8.90*2+5.80*2)*3.00							
		(2.50*3+6.00*3)*3.00							
		RAZEM							
									88.200
									76.500
									164.700 m ²
R:robocizna			r-g	0.243000	40.0221	0.00			
M:gips budowlany szpachlowy"			t	0.003270	0.5386	0.00			
M:woda			m ³	0.002130	0.3508	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:mieszarka do zapraw"			m-g	0.004000	0.6588	0.00			
S:wyciąg"			m-g	0.020000	3.2940	0.00			
S:środek transportowy"			m-g	0.003200	0.5270	0.00			
Razem z narzutami:									
27	KNR-W 2-	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, belkach konstr.							
d.1	02 2011-04	obmiar =							
		8.90*5.80+6.00*2.50							
		kanał wentylacyjny							
		((0.70+1.40)+(2.00+0.80))*(0.30+0.25+0.25)							
		RAZEM							
									66.620
									3.920
									70.540 m ²
R:robocizna			r-g	0.273000	19.2574	0.00			
M:gips budowlany szpachlowy"			t	0.003360	0.2370	0.00			
M:woda			m ³	0.002180	0.1538	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
S:mieszarka do zapraw"			m-g	0.004000	0.2822	0.00			
S:wyciąg"			m-g	0.020000	1.4108	0.00			
S:środek transportowy"			m-g	0.003300	0.2328	0.00			
Razem z narzutami:									
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1	1204-02	obmiar =							
		(8.90*2+5.80*2)*3.00							
		(2.50*3+6.00*3)*3.00							
		RAZEM							
									88.200
									76.500
									164.700 m ²
R:robocizna			r-g	0.119000	19.5993	0.00			
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0.286000	47.1042	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.1	1204-01	obmiar = $8.90*5.80+6.00*2.50 = 66.620$ m ²							
R:robocizna			r-g	0.119000	7.9278	0.00			
M:farby emulsyjne nawierzchniowe			dm ³	0.298000	19.8528	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:									

ROBOTY BUDOWLANE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	CPV 45111220-6	ROBOTY PORZĄDKOWE							
30	KNR 4-01 d.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu obmiar = $1.00 \times 1.3 = 1.300 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	4.540000	5.9020	0.00			
Razem z narzutami:									
31	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wsp. spalchnienia 1,3 obmiar = $1.00 \times 1.3 = 1.300 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1.390000	1.8070	0.00			
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.720000	0.9360	0.00			
Razem z narzutami:									
32	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - wsp. spalchnienia 1,3 Krotność = 12 obmiar = $1.00 \times 1.3 = 1.300 \text{ m}^3$							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.020000	0.3120	0.00			
Razem z narzutami:									
33	KNR-W 4- d.2 01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = $8.90 \times 5.80 + 6.00 \times 2.50 = 66.620 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.049000	3.2644	0.00			
Razem z narzutami:									
34	KNR-W 4- d.2 01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = $(1.50 \times 2.00) \times 5 = 15.000 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0.215000	3.2250	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY PORZĄDKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZAPLECZE									
35	KNR-W 4- d.3 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = $(2.30+1.80+4.00*0.50)*2 = 12.200$ m							
	R:robocizna		r-g	0.159000	1.9398	0.00			
Razem z narzutami:									
36	KNR-W 4- d.3 03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = $(2.30+1.80+4.00*0.50)*2 = 12.200$ m							
	R:robocizna		r-g	0.078800	0.9614	0.00			
Razem z narzutami:									
37	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.550000	0.5500	0.00			
Razem z narzutami:									
38	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5 obmiar = 15.00 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	1.1250	0.00			
	M:przewód YDYżo 3x1,5		m	1.040000	15.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
39	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 2.00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.5348	0.00			
	M:kołki kotwiące		szt	4.000000	8.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
40	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 2.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.611200	1.2224	0.00			
Razem z narzutami:									
41	KNR 5-08 d.3 0511-13 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - 2x36 W obmiar = 2.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.639850	1.2797	0.00			
	M:oprawy świetłówkowe 2x36 W		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:świetłówki		szt	2.080000	4.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
42	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm obmiar = 2.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.495000	0.9900	0.00			
	M:puszki izolacyjne podtynkowe PO-80 z listą zaciskową lub złączkami WAGO		szt	1.020000	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
43	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Łącznik instalacyjny obmiar = 1.00 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.157575	0.1576	0.00			
	M:Łącznik instalacyjny		szt	1.020000	1.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE - ZAPLECZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4	45332000-3	ROBOTY SANITARNE I PODŁĄCZENIE INSTALACJI							
44	d.4 wycena indywidualna	Podłączenie instalacji wod-kan, elektrycznych obmiar = 1 kpl							
R:robocizna + materiały + sprzęt			r-g	93.010000	93.0100	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE I PODŁĄCZENIE INSTALACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5	39160000-1	WYPOSAŻENIE SAL							
45	d.5 wycena indywidualna	Stolik uczniowski 3-os. na stelażu metalowym lakierowanym metodą proszkową, z możliwością przytwierdzenia do podłoża. Błat gr 28 mm pokryty laminatem HPL, z wbudowaną płytką energo-tyczną z materiału izolacyjnego, wyposażoną w zaciski prądowe w osłonie bakelitowej. Obrzeże blatu zabezpieczone doklejką PCV 2 mm. Stół posiada maskownicę z płyty wiórowej laminowanej gr.18 mm. Wymiary: 180 x 57 x 76 obmiar = 10 szt							
M:stolik uczniowski 3-os.			szt	1.000000	10.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
46	d.5 wycena indywidualna	Szafa metalowa na odczynniki chemiczne obmiar = 1 szt							
M:Szafa metalowa na odczynniki chemiczne			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
47	d.5 wycena indywidualna	Stanowisko demonstracyjne 2-szafkowe NYSA-SD, wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr.18 mm, blat o grub. 28 mm pokryty laminatem HPL. Obrzeże blatu zabezpieczone doklejką PCV 2 mm. Prawa szafka wyposażona w butlę z gazem (zawór na blacie), lewa zawiera pulpit sterujący napięciem zasilającym płytki energetyczne na stolikach uczniowskich. Każdemu stanowisku odpowiada moduł transformatorowy zabezpieczony wkładką topikową wraz z kpl. wyłączników służących do wyboru wartości (0-3-6/5A i 9-12/3A) oraz rodzaju (stały, przemienny) napięcia. Całość zabezpieczona jest dodatkowo awaryjnym wyłącznikiem bezpieczeństwa. Ponadto w skład wyposażenia wchodzi zasilacz laboratoryjny prądu stałego i przemiennego 0-30V/5A z analogowym wskaźnikiem napięcia i prądu. Obie szafki zamykane zamkami patentowymi. Wymiary stanowiska: 180 x 70 x 80 obmiar = 1 szt							
M:Stanowisko demonstracyjne 2-szafkowe NYSA-SD			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
48	d.5 wycena indywidualna	Biurko nauczyciela, kolorystycznie dobrane do pozostałych elementów wyposażenia sali obmiar = 1 szt							
M:Biurko nauczyciela			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
49	d.5 wycena indywidualna	Krzesło uczniowskie na stelażu metalowym z rury o profilu kwadratowym, lakierowanym metodą proszkową. Pokrycie – sklejka liściasta, mocowana za pomocą nitów - TYP MIESZKO R, nr - 5-6 obmiar = 30 szt							
M:Krzesło uczniowskie			szt	1.000000	30.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
50	d.5 wycena indywidualna	Podest wraz z mediami, pokryty płytkami gresowymi. Na podeście muszą stać takie elementy jak: biurko nauczycielskie, stół demonstracyjny oraz wyciąg chemiczny. obmiar = 1 kpl							
M:Podest zasilający			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
51	d.5 wycena indywidualna	Wyciąg chemiczny WCH-NYSA /PK/ - wykonany z płyt wiórowych laminowanych o grubości 18 mm. Ściana przednia przeszklona. Ściany boczne posiadają dodatkowe wizjery (przeszkłone). Wyposażony w system wentylacji - wylotowy, gniazdo 230V/50Hz i 24V/50Hz (kropłoszczelne), instalacje: gazową (z zaworem chemoodpornym) i wodną oraz zlewik 300x150 z baterią na zimną wodę, wykonane z materiału chemoodpornego. obmiar = 1 szt							
M:Wyciąg chemiczny WCHS - NYSA/PK			szt	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
52	d.5 wycena indywidualna	Szafa - witryna z półkami na sprzęt i pomoce naukowe (Nysa Na B7). Całość wykonana z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm. Wym. 80 x 40 x 185 cm obmiar = 2 szt							
M:Szafa 1/2 witryna			szt	1.000000	2.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
53	d.5 wycena indywidualna	Kanał zasilający wyposażony w 5 zlewów chemoodpornych o wym. 350x350 mm, instalację wodno – kanalizacyjną na c/z wodę, instalację elektryczną (napięcie podawane ze stanowiska nauczyciela) . Błat gr. 28mm, pokryty laminatem HPL. Baterie wody do każdego stanowiska. obmiar = 1 szt							
M:Kanał zasilający wyposażony w 5 zlewów			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
54	d.5 wycena indywidualna	Fotel obrotowy nauczyciela, tapicerowany, z regulacją wysokości dzięki zastosowaniu amortyzatora gazowego. obmiar = 1 szt							
M:Fotel obrotowy nauczyciela			kpl	1.000000	1.0000	0.00			
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE SAL

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł