

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY DLA OFERENTÓW
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212222-8 Sale gimnastyczne

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych
w Kłodawie**

ADRES INWESTYCJI : Kłodawa, ul. Adama Mickiewicza 4

INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Kłodawie

ADRES INWESTORA : 62-650 Kłodawa, ul. Adama Mickiewicza 4

Branża: Instalacje elektryczne

1 Instalacje zewnętrzne

1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3
	69.76 m3	69.760	
		RAZEM	69.760
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	
o grub.2x10cm	Krotność = 2	m	
	218 m	218.000	
		RAZEM	218.000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m
	31.0 m	31.000	
		RAZEM	31.000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach	
lub kanałach zamkniętych		m	
	218 m	218.000	
		RAZEM	218.000
5 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	
na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	
	19 szt.	19.000	
		RAZEM	19.000
6 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m
	218 m	218.000	
		RAZEM	218.000
7 d.1	KNNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	
(kat.gr.III)	dół.		
	5 dół.	5.000	
		RAZEM	5.000
8 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup	
oświetleniowy stalowy ocynkowany wys.10m		szt.	
	4 szt.	4.000	
		RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -słup	
oświetleniowy stalowy ocynkowany wys.4m		szt.	
	1 szt.	1.000	
		RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	
osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m		kpl.przew.	
	5 kpl.przew.	5.000	
		RAZEM	5.000
11 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa projektor	
ECO3 250W CDO-TT kompletny - Schneider		szt.	
	4 szt.	4.000	

			RAZEM	4.000	
12 d.1	KNNR 5 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa projektor ECO3 70W CDO-TT kompletny - Schneider	szt.	
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
13 d.1	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa projektor ECO3 250W CDO-TT kompletny - Schneider	szt.	
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
14 d.1	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	
	5	odc.	5.000		
			RAZEM	5.000	
15 d.1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
	5	szt.	5.000		
			RAZEM	5.000	
16 d.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
	m3				
	52.32	m3	52.320		
			RAZEM	52.320	
17 d.1	KNNR 1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m3	
	17.44	m3	17.440		
			RAZEM	17.440	
2 Instalacje wewnętrzne siłowe i gniazd					
18 d.2	KNNR 5 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica główna RH	szt.	
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
19 d.2	KNNR 5 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TO - 1szt; Tablica TK - 1szt; Tablica TPWD - 1szt;		
	szt.				
	3	szt.	3.000		
			RAZEM	3.000	
20 d.2	KNR 4-03 1003-10		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	
	3	otw.	3.000		
			RAZEM	3.000	
21 d.2	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	
	70	szt.	70.000		
			RAZEM	70.000	
22 d.2	KNR 5-08 0705-07		Montaż korytek o szerokości 100 mm wraz ze wspornikami korytek	m	
	16.0	m	16.000		
			RAZEM	16.000	
23 d.2	KNR 5-08 0705-08		Montaż korytek o szerokości 200 mm (46m) i 400mm (8m) wraz ze wspornikami korytek	m	
	54	m	54.000		
			RAZEM	54.000	
24 d.2	KNR 5-08 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm, 200mm i 400mm	m	
	70	m	70.000		
			RAZEM	70.000	
25 d.2	kalkul. indyw.		Wykonanie przepustu wodoszczelnego (na dach)	szt	
	1	szt	1.000		
			RAZEM	1.000	
26 d.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazd - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	

	875	m	875.000	
			RAZEM	875.000
27 d.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód UTP do gniazd RJ45 m	
	175	m	175.000	
			RAZEM	175.000
28 d.2	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie podrozdzielnic - przewód YDYżo 5x2,5mm ² i 5x4mm ² m	
	365	m	365.000	
			RAZEM	365.000
29 d.2	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy odc.	
	3	odc.	3.000	
			RAZEM	3.000
30 d.2	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy odc.	
	3	odc.	3.000	
			RAZEM	3.000
31 d.2	KNR 4-03 1003-15		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - dla korytek kablowych 100 mm otw.	
	1	otw.	1.000	
			RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym szt.	
	50	szt.	50.000	
			RAZEM	50.000
33 d.2	KNR 5-08 0705-07		Montaż korytek o szerokości 100 mm wraz ze wspornikami korytek (EI90) m	
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
34 d.2	KNR 5-08 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm m	
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
35 d.2	kalkul. indyw.		Wykonanie przepustu wodo i gazoszczelnego RDSS szt.	
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
36 d.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli NHXH FE 180/E90 5x120RM mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych m	
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
37 d.2	kalkul. indyw.		Demontaż kabli YKY 5x95mm ² - demontaż istniejącego kabla zasilającego m	
	50	m	50.000	
			RAZEM	50.000
38 d.2	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli YKY 5x70mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych m	
	30	m	30.000	
			RAZEM	30.000
39 d.2	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli (N)HXH FE 180/E90 5x50 RM mm ² - zasilanie tablicy pompowni wód deszczowych m	
	67	m	67.000	
			RAZEM	67.000
40 d.2	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGS 3x2,5 - do wyłącznika p.poż m	
	55	m	55.000	
			RAZEM	55.000
41 d.2	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych szt.	
	6	szt.	6.000	

			RAZEM	6.000	
42 d.2	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
	2	odc.	2.000		
			RAZEM	2.000	
43 d.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
	73	szt.	73.000		
			RAZEM	73.000	
44 d.2	KNNR 5 0302-03		Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
45 d.2	KNNR 5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-		
biegunowe	szt.				
	54	szt.	54.000		
			RAZEM	54.000	
46 d.2	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne		
2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				
	19	szt.	19.000		
			RAZEM	19.000	
47 d.2	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne		
2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt pel	szt.				
wyposażony wg projektu	szt.				
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
48 d.2	KNNR 5 0404-07		Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zestaw ZG1-4 wyposażony wg		
projektu	szt.				
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
49 d.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. p.poż.	szt.	
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
50 d.2	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny DNS 212M		
	szt.				
	2	szt.	2.000		
			RAZEM	2.000	
3	Instalacje oświetleniowe wewnętrzne				
51 d.3	KNNR 4-03 1006-06		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości		
przebicia do 1 cegły - dla przewodów gniazd wtykowych.	12	otw.	12.000		
			RAZEM	12.000	
52 d.3	KNNR 4-03 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
	250	m	250.000		
			RAZEM	250.000	
53 d.3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5		
mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	250	m	250.000		
			RAZEM	250.000	
54 d.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5		
mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	650	m	650.000		
			RAZEM	650.000	
55 d.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5		
mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	220	m	220.000		
			RAZEM	220.000	
56 d.3	KNNR 5 0209-01		Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5		
mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania					

	220	m	220.000	
			RAZEM	220.000
57 d.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	
	93	szt.	93.000	szt.
			RAZEM	93.000
58 d.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PK60 dla mocowania osprzętu na wkręty	
	30	szt.	30.000	
			RAZEM	30.000
59 d.3	KNNR 5 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	
	30	szt.	30.000	
			RAZEM	30.000
60 d.3	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
61 d.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podwójne	
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
62 d.3	KNNR 5 0306-04		Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bistabilne	
	22	szt.	22.000	szt.
			RAZEM	22.000
63 d.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	
	15	szt.	15.000	szt.
			RAZEM	15.000
64 d.3	KNR 5-14 0513-05		Montaż czujki ruchu	
	15	szt.	15.000	szt.
			RAZEM	15.000
65 d.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe typu "A1" - w/g projektu	
	53	kpl.	53.000	kpl.
			RAZEM	53.000
66 d.3	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe typu "A1/AW" - w/g projektu	
	32	kpl.	32.000	kpl.
			RAZEM	32.000
67 d.3	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe typu "A2" - w/g projektu	
	5	kpl.	5.000	kpl.
			RAZEM	5.000
68 d.3	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe typu "B" - w/g projektu	
	14	kpl.	14.000	kpl.
			RAZEM	14.000
69 d.3	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe typu "C1" - w/g projektu	
	13	kpl.	13.000	kpl.
			RAZEM	13.000
70 d.3	KNNR 5 0503-02		Oprawy oświetleniowe typu "C2" - w/g projektu	
	1	kpl.	1.000	kpl.
			RAZEM	1.000
71 d.3	KNNR 5 0503-02		Oprawy oświetleniowe typu "D" - w/g projektu	
	26	kpl.	26.000	kpl.
			RAZEM	26.000
72 d.3	KNNR 5 0503-02		Oprawy oświetleniowe typu "E/AW" - w/g projektu	
	6	kpl.	6.000	kpl.
			RAZEM	6.000

73 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu "F" - w/g projektu	kpl.	6.000	
	6	kpl.		RAZEM	6.000
74 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu "F/AW" - w/g projektu	kpl.	2.000	
	2	kpl.		RAZEM	2.000
75 d.3	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu "G" - w/g projektu	kpl.	7.000	
	7	kpl.		RAZEM	7.000
76 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe typu "H/AW" - w/g projektu	kpl.	2.000	
	2	kpl.		RAZEM	2.000
77 d.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe typu "M" - w/g projektu	kpl.	8.000	
	8	kpl.		RAZEM	8.000
78 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu "C1/AW" - w/g projektu	kpl.	2.000	
	2	kpl.		RAZEM	2.000
79 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu "C2/AW" - w/g projektu	kpl.	1.000	
	1	kpl.		RAZEM	1.000
80 d.3	kalkul. indyw	Rusztowania kolumnowe przejazdne o wys. do 8 m do wykonywania robót pod			
stropem	kpl			1.000	
	1	kpl		RAZEM	1.000
81 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego			
napięcia	pomiar			16.000	
	16	pomiar		RAZEM	16.000
4 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
82 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza			
GSzW	szt.			1.000	
	1	szt.		RAZEM	1.000
83 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód			
mocowany w zbrojeniu fundamentu na dnie wykopu (drut ocynkowany odgromowy fi 10mm, łączy,	m			280.000	
śruby, wsporniki)	280.0	m		RAZEM	280.000
84 d.4	KNNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	110.000	
	110.0	m		RAZEM	110.000
85 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody LgY 6mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w			
tynku innym niż betonowy	m			108.000	
	108	m		RAZEM	108.000
86 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody LgY 25mm ² o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w			
tynku innym niż betonowy	m			2.000	
	2	m		RAZEM	2.000
87 d.4	KNNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na			
wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m			39.000	
	39	m		RAZEM	39.000
88 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na			
wspornikach KF K 110x105x75 obsadzanych - drut ocynk. odgromowy fi 8mm	m				

	320	m	320.000	
			RAZEM	320.000
89 d.4	KNNR 5 0615-01		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu kpl.	
	8	kpl.	8.000	
			RAZEM	8.000
90 d.4	KNNR 5 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	
- rurki elektroinstalacyjne RB 22 Bi		m		
	84	m	84.000	
			RAZEM	84.000
91 d.4	KNNR 5 0601-03		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów	
stalowych ocynkowanych odgromowych wciągane do rur instalacyjnych m				
	84	m	84.000	
			RAZEM	84.000
92 d.4	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach	
wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik / złącze kontrolno-pomiarowe w puszcze doziemnej/				
szt.	14	szt.	14.000	
			RAZEM	14.000
93 d.4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
94 d.4	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	
szt.	13	szt.	13.000	
			RAZEM	13.000
95 d.4	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
96 d.4	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	
szt.	14	szt.	14.000	
			RAZEM	14.000