



**PREZYDENT MIASTA
GORZÓWA WIELKOPOLSKIEGO**

Urząd Miasta
ul. Sikorskiego 3-4
66-400 Gorzów Wlkp.

T: +48 95 735 55 00
F: +48 95 735 56 70
E: kancelaria@um.gorzow.pl
I: www.gorzow.pl

Gorzów Wlkp., dnia 20.12.2017r.

WAD-VI.271.104.2017.AJD

Wszyscy Wykonawcy

Dot. przetargu nieograniczonego na:

Wykonanie przebudowy obiektu IV Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Kosynierów
Gdyńskich 8 w Gorzowie Wlkp.

Uprzejmie informuję, iż TER w branży elektrycznej został zmodyfikowany poprzez scalenie
pozycji 75 i 76 i zsumowanie ilości prób, zostały usunięte podwójne określenia
ilości oraz usunięte wartości ilości z opisów.

Pozostałe warunki i zapisy pozostają bez zmian.

Z poważaniem
PREZYDENT MIASTA
20.12.2017
Jacek Wójcicki



TABELA ELEMENTÓW RYCZAŁ TOWYCH - branża elektryczna

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.d.1	ST-0, ST-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	501,00		
2.d.1	ST-0, ST-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych	m	2790,00		
3.d.1	ST-0, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 15 km wraz ze składowaniem gruzu.	m ³	4,00		
4.d.1	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kolkach plast. (ilość mocowań 4).	kpl.	629,00		
5.d.1	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.	szt.	260,00		
6.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm	szt.	260,00		
7.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	26,00		
8.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 1235 ED35W, min. 4050 lm/840 115lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz akryl biały, IP44, IK05, L70B- 50000h, nastropowy	szt.	21,00		
9.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 1235 ED 51W min.5900lm/840 115lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz akryl, biały, IP44, IK05, L70B50- 50000h, nastropowy	szt.	4,00		
10.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 635 ED 28W min.3050lm/840 109lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz akryl, biały, IP44, IK05, L70B50- 50000h, nastropowy	szt.	47,00		
11.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 39W min.3850lm/840 99lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, biały, raster aluminiowy matowy, IP20, IK04, UGR< 17, L70B50-50000h, nastropowy	szt.	70,00		
12.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 1235 ED 35W min.4050lm/840 115lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz akryl, biały, IP20, IK05, L70B50- 50000h, nastropowy	szt.	64,00		
13.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 1235 ED 51W min.5900lm/840 115lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz akryl, biały, IP20, IK05, L70B50- 50000h, nastropowy	szt.	212,00		
14.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 600x600 39W min.3850lm/840 99lm/W, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, biały, raster aluminiowy matowy, IP20, IK04, UGR<17, L70B50-50000h, ramka do montażu w suficie gk w zestawie	szt.	32,00		
15.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 194W min.23800lm/840 123lm/W, kąt świecenia 100°, obudowa aluminium, szary, klosz z szyby hartowanej, IP66, IK07, L70B50- 60000h, TM21 L90B10-40000h, -30...+35°C, nastropowy lub zwieszany	szt.	10,00		
16.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 8,6W, odlew aluminiowy, klosz PC, szary, IP65 IK08, kierunek światła w dół + czujnik zmierzchnowy	szt.	8,00		
17.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa LED 2014 ED 62W min.6600lm/840 108lm/W, profil aluminiowy, klosz PLX, IP20, IK08, L70B50-50000h, w zestawie: odbl. AS, uchwyty montażowe, zaślepki, nastropowy lub zwieszany	szt.	26,00		
18.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 2,5W, 1xLED, 185lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, COLD -15...+40°C, klasa izolacji II, CNBOP, optyka asymetryczna, oświetlenie drogi ewakuacyjnej, naścienny	szt.	6,00		
19.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 2W, 1xLED, 245lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, klasa izolacji II, CNBOP, optyka do stref otwartych, oświetlenie antypaniczne, nastropowy	szt.	60,00		
20.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 2W, 1xLED, 244lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, klasa izolacji II, CNBOP, optyka korytarzowa, oświetlenie drogi ewakuacyjnej, nastropowy	szt.	8,00		
21.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 5W, 5xLED, 522lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, klasa izolacji II, CNBOP, optyka do stref otwartych, kratka ochronna, nastropowy	szt.	2,00		
22.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 1W, 7xLED, 128lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, klasa izolacji II, CNBOP, wyznaczenie kierunku ewakuacji, naścienny	szt.	35,00		
23.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa 1W, 7xLED, 128lm, praca awaryjna 1h, auto test, jednozadaniowy, IP65, klasa izolacji II, CNBOP, wyznaczenie kierunku ewakuacji, element dwustronny w zestawie, nastropowy	szt.	17,00		
24.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej natynkowej - oprawa uliczna LED, 28W, 2850 lm, 4000 K, IP66, obudowa z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz szyba hartowana, optyka do oświetlenia obszarowego	szt.	7,00		

25.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod YDYp 3x1,5mm ²	m	1200,00		
26.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod YDYp 4x1,5mm ²	m	1500,00		
27.d.1	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod YDYp 3x2,5mm ²	m	90,00		
28.d.1	ST-0, ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. (szybkie wyłączenie)	pomiar	3,00		
29.d.1	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar	1,00		
30.d.1	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar	4,00		
31.d.1	ST-0, ST-01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku.	kpl.po m.	128,00		
32.d.1	ST-0, ST-01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.	1,00		
33.d.1	ST-0	Demontaż boazerii na ścianach i sufitach, paneli ściennych i sufitowych	m ²	1124,31		
34.d.1	ST-0	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	2790,00		
35.d.1	ST-0	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m	2790,00		
36.d.1	ST-0	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD - wykonanie stropu podwieszanego auli	m ²	171,50		
37.d.1	ST-0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	1231,81		
38.d.1	ST-0	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²	13955,00		
39.d.1	ST-0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian.	m ²	13955,00		
40.d.1	ST-0	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odl. do 15 km wraz ze składowaniem gruzu.	m ³	3,49		
1. WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO NA ENERGOOSZCZĘDNE			RAZEM			
41.d.2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż rozłącznika bezpiecznikowego 1P, 32A	kpl.	1,00		
42.d.2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż wkładki bezpiecznikowej 20AgG	kpl.	1,00		
43.d.2	ST-0, ST-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolek plastikowych w podłożu z cegły.	szł.	4,00		
44.d.2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej automatyki wentylacji SZSW	kpl.	1,00		
45.d.2	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnego regulatora centrali wentylacyjnej	kpl.	1,00		
46.d.2	ST-0, ST-01	Przewody izolowane wielożyłowe układane w gotowych kanałach instalacyjnych, przewód YDY 3x4,00 mm ² .	m	25,00		
47.d.2	ST-0, ST-01	Przewody izolowane wielożyłowe układane w gotowych kanałach instalacyjnych, przewód F/UTP 5e 4x2x0,5	m	30,00		
47.d.2	ST-0, ST-01	Montaż kanału instalacyjnego bezhalogenowego 45x30 dla przewodów elektrycznych na ścianach i sufitach ceglanych	m	25,00		
48.d.2	ST-0, ST-01	Montaż kanału instalacyjnego bezhalogenowego 25x15 dla przewodów elektrycznych na ścianach i sufitach ceglanych	m	30,00		
49.d.2	ST-0, ST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	3,00		
50.d.2	ST-0, ST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar	3,00		
51.d.2	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar	1,00		

52.d.2	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar	2,00		
53.d.2	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).	pomiar	1,00		
54.d.2	ST-0, ST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).	pomiar	2,00		
55.d.2	ST-0	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. dla przewodów elektrycznych	otw.	4,00		
56.d.2	ST-0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,00		
57.d.2	ST-0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	0,32		
2. WYKONANIE ZASILANIA CENTRALI WENTYLACYJNEJ			RAZEM			
58.d.3	ST-0, ST-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m	940,00		
59.d.3	ST-0, ST-01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej z dachu	szt.	1100,00		
60.d.3	ST-0, ST-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.	m	160,00		
61.d.3	ST-0, ST-01	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany beto- nowej.	szt.	64,00		
62.d.3	ST-0, ST-01	Układanie rur elektroinstalacyjnych RL28 wykonanych z niepodtrzymującego ognia tworzywa PCV o grubości ścianki 2,6 mm na ścianach z cegły.	m	80,00		
63.d.3	ST-0, ST-01	Dostawa i wciąganie zwodów instalacji odgromowej do rur elektroinstalacyj- nych.	m	80,00		
64.d.3	ST-0, ST-01	Dostawa i wciąganie zwodów instalacji odgromowej do rur elektroinstalacyj- nych.	m	80,00		
65.d.3	ST-0, ST-01	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	80,00		
66.d.3	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż złączy kontrolnych umożliwiających pomiar instalacji od- gromowej.	szt.	8,00		
67.d.3	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż złączy kontrolnych w obudowie umożliwiających pomiar instalacji odgromowej.	szt.	8,00		
68.d.3	ST-0, ST-01	Montaż uchwyłów dachowych dla drutu fi 8mm na dachu krytym dachówką	szt.	1100,00		
69.d.3	ST-0, ST-01	Dostawa i montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych uchwyłach na dachu stromym	m	940,00		
70.d.3	ST-0, ST-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fun- damentów w gruncie kat. III.	m ³	76,00		
71.d.3	ST-0, ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m).	m ²	76,00		
72.d.3	ST-0, ST-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzućtem ziemi na odlegość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III.	m ³	76,00		
73.d.3	ST-0, ST-01	Wymiana uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - montaż uziołu otokowego FeZn 30x4,0 mm	m	240,00		
74.d.3	ST-0, ST-01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18,00		
75.d.3	ST-0, ST-01	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	pomiar	3,00		
3. WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ			RAZEM			