

Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kochanowskiego
19-400Olecko
ul. Kościuszki 29

Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na

Wymianę instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z rozdzielniami i osprzętem

Nr sprawy LO.II.342-1/2010

W dniu 18 października br. jeden z Wykonawców na podstawie art. 38 ust. 1a Ustawy z dnia 29.01.2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z późn. zm.) zwrócił się do Zamawiającego z pytaniami, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

1. W przedmiarze robót oraz w zestawieniu materiałów brak jest skosztorysowania wykonania wzl-tów do tablic R-1,2,3, R-H oraz do t-cy zabezpieczeń gniazd w pom. warsztatów. Czy należy dodatkowo wycenić ww roboty?
Odpowiedź Zamawiającego:
wzl zasilania rozdzielni R-H nie przyjęty do wymiany.
wzl rozdzielni R-1, R-2, R-3 należy dodatkowo skosztorysować (dodatkowy obmiar).
Rozdzielnię zabezpieczeń gniazd pomieszczenia warsztatów należy umieścić w rozdzielni głównej RG zalicznikowej (zawrzeć w poz. 199 przedmiaru robót)
2. Podobnie brak jest skosztorysowania wzl-tów od R-H do R-S oraz od R-2 do R-K. Czy należy dodatkowo wycenić wykonanie powyższego?
Odpowiedź Zamawiającego:
wzl od R-H do RS zgodnie z obmiarem (nie występuje).
wzl od R-2 do R-K dodatkowo skosztorysować (dodatkowy obmiar)
3. W schematach ideowych oraz w opisie brak jest stopnia „B” ochrony przeciwprzepięciowej. Proszę o wyjaśnienie.
Odpowiedź Zamawiającego:
Skosztorysować ochronę przeciwprzepięciową klasy 1 w rozdzielni głównej RG (powinna być zawarta w poz. 99 przedmiaru robót).
4. W punkcie 10 projektu napisano „dobieram do zasilania rozdzielnicy RG przewód 5xLgY70mm²”. Brak jest w przedmiarze tego typu robót. Proszę o wyjaśnienia.
Odpowiedź Zamawiającego:
wzl od układu pomiarowego do RG skosztorysować dodatkowo (zawarta w poz. 199 przedmiaru robót).
5. Na rysunku parteru „C” pokazany jest przycisk p.poz. W którym miejscu kosztorysu jest montaż powyższego przycisku, jakim przewodem powinno się go zasilic oraz czy w tablicy RG znajduje się wyłącznik zaopatrzony w cewkę do podłączenia tego przycisku, czy też należy go podłączyć do układu SZR?
Odpowiedź Zamawiającego:
obmiar przewodów do wyłącznika Ppoż (zbij szybkę) jest ujęty w pozycji 63 obmiaru, montaż wyłącznika Ppoż skosztorysować (ujęty w kosztorysie dodatkowym).
Wyzwalacz należy zamontować w SZR (pozycji obmiaru 198).

6. Czy wyłączniki różnicowoprądowe w tablicy T-K winny być klasy „A” czy „AC”?
Odpowiedź Zamawiającego:
Wyłączniki różnicowoprądowe w tablicy T-K zastosować „AC”
7. Porównując ilość tablic rozdzielczych, wyłączników typu FR, wyłączników nadmiarowo-prądowych, wyłączników różnicowo-prądowych oraz ochronników kl. „C” w przedmiarze robót (oraz dołączonym w wykazie materiałów), a ilość wynikającą ze schematów ideowych tablic rozdzielczych stwierdzam, że występują znaczne różnice. Proszę o wyjaśnienie zwłaszcza dotyczące obudów tablic rozdzielczych, wyłączników różnicowo-prądowych oraz ochronników kl. „C”.
Odpowiedź Zamawiającego:
Ilość obmiaru rozdzielni i aparatów należy przyjąć z obmiaru, część aparatów jest już zamontowana w rozdzielniach istniejących. Brakującą rozdzielnię R-P należy skosztorysować według dodatkowego kosztorysu.
8. W części 6 „Piwnica AB” brak jest skosztorysowania montażu gniazd siłowych i 230V oraz przewodów ich zasilających. Proszę o wyjaśnienia.
Odpowiedź Zamawiającego:
Należy skosztorysować według dodatkowego kosztorysu.
9. W części „Piwnica AB” oraz w części „Parter C” brak jest w przedmiarze robót pozycji dot. wykonania pomiarów elektrycznych. Czy w tych częściach budynku nie należy wykonywać pomiarów elektrycznych, czy należy te pomiary dodatkowo skosztorysować?. Ponadto zauważa się różnicę pomiędzy ilością pomiarów rezystancji izolacji występujących w przedmiarze, a ilością obwodów w schematach tablic rozdzielczych oraz pomiędzy ilością pomiarów ochrony przeciwporażeniowej w przedmiarze, a ilością zamontowanych gniazd, opraw oświetleniowych, tablic bezpiecznikowych i innych elementów dla których ochrona przeciwporażeniowa jest obowiązkowa. Proszę o wyjaśnienia.
Odpowiedź Zamawiającego:
należy skosztorysować według dodatkowego kosztorysu pomiary oporności izolacji i samoczynnego wyłączenia zasilania.
10. W przedmiarze brak jest wykonania pomiarów fotometrycznych oświetlenia podstawowego i oświetlenia ewakuacyjnego. Czy należy wykonać powyższe oraz czy należy te czynności dodatkowo skosztorysować?
Odpowiedź Zamawiającego:
należy skosztorysować według dodatkowego kosztorysu.
11. Czy oprawy oświetlenia tablic należy montować do sufitu, czy też na tzw. zawiesiach (zwieszaki)?
Odpowiedź Zamawiającego:
zgodnie z obmiarem oprawy należy przykręcać do sufitu.
12. W części 7 projektu technicznego jest przewidziane wykonanie instalacji telefonicznej, natomiast na planach rozmieszczenia gniazd brak jest gniazd telefonicznych. Ponadto w przedmiarze robót, a głównie w wykazie materiałów brak jest wykazania gniazd telefonicznych GTP-26F i przewodu YTKSY 3*2*0,5mm². Czy wykonanie pktu 7 PT należy dodatkowo wycenić?
Odpowiedź Zamawiającego:
należy skosztorysować według dodatkowego kosztorysu, umiejscowienie ustalić z Inwestorem.
13. Projekt techniczny nie zawiera wykonania instalacji teletechnicznych (monitoring, alarmy, nagłośnienie, instalacja strukturalna komputerowa), nie zawiera wykonania instalacji odgromowej oraz instalacji oświetlenia zewnętrznego. Czy wymienione instalacje nie wchodzą w zakres zadania przetargowego?
Odpowiedź Zamawiającego:
prace wymienione nie występują.
14. Rysunki rozmieszczenia opraw oświetleniowych oraz gniazd i tablic bezpiecznikowych nie pokazują tras prowadzenia obwodów odbiorczych i WLZ-tów. Czy w ramach dokumentacji powykonawczej należy nanieść trasę tych obwodów?
Odpowiedź Zamawiającego:
do dokumentacji powykonawczej nie wymaga się wytyczania tras.
15. Czy sala gimnastyczna nie wchodzi w zakres przedmiotu przetargu?

Odpowiedź Zamawiającego:

sala gimnastyczna nie wchodzi do remontu.

16. W przedmiarze robót po ułożeniu przewodów w brzdach przewidziane jest tzw. zaprawianie brzd zaprawą cementowo-wapienną zamiast wykonania tynków min. III kategorii na brzdach z przewodami elektrycznymi. Czy w takim standardzie powinno się wykonywać wymienione prace?

Odpowiedź Zamawiającego:

należy przyjąć zgodnie z obmiarem.

17. Jakie gniazda instalacji dedykowanej w pracowniach komputerowych należy zastosować (np. DATA z kluczykiem)?

Odpowiedź Zamawiającego:

należy przyjąć gniazda wtynkowe lub natynkowe podwójne z bolcem.

18. Jakiej barwy świetlówki zastosować w zamontowanych oprawach?

Odpowiedź Zamawiającego:

należy przyjąć świetlówki o barwie światła 840.

19. W czasie wizji lokalnej stwierdzono to, że ściany w szkole są betonowe, natomiast w kosztorysie ujęto kucie brzd i wykonanie przebić w ścianach z cegły. Proszę o wyjaśnienia.

Odpowiedź Zamawiającego:

należy przyjąć zgodnie z obmiarem.

DYREKTOR
Liceum Ogólnokształcącego
im. Józefa Kucharskiego w Oleku
mgr Leszek Ciszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (do rozdzielni R-0) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335r-g/szt	r-g	0,3350				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40A 30mA' 1szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (R-P) Rozdzielnica RWN 2X12 rozdz. wnękowa (drzwi profilowane metalowe) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	0,3900				
2*		-- M -- Rozdzielnica RWN 2X12 rozdz. wnękowa (drzwi profilowane metalowe) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (do rozdzielni R-1) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335r-g/szt	r-g	0,3350				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40A 30mA' 1szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (do rozdzielni R-2) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335r-g/szt	r-g	0,3350				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40A 30mA' 1szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1207- 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (pod wz R-1,2,3) obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/m	r-g	8,3390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (pod wlrR-1,2,3) obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,6040				
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1,04m/m	m	32,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur (wlr R-1, R-2, R-3) obmiar = 31*5 = 155,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032r-g/m	r-g	4,9600				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2 1,04m/m	m	161,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm (wlr R-1,2,3) obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	1,6275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (wlr od R-2 do R-K) obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	1,9008				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5*2,5mm1 1,04m/m	m	28,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyłącznik ppoż) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Wyłącznik Ppoż (zbij szybkę) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 81 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,356r-g/m	r-g	28,8360				
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1,04m/m	m	84,2400				
3*		złączki 22 0,41szt./m	szt.	33,2100				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	170,1000				
5*		uchwyty 22 2,1szt./m	szt.	170,1000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur (obwody gniazd warsztatowych) obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039r-g/m	r-g	3,3150				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5*2,5mm2 1,04m/m	m	88,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (w pomieszczeniach warsztatowych) Zestaw 16A/5 + Gn. 1-faz obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	23,6700				
2*		-- M -- Zestaw 16A/5 + Gn. 1-faz 1szt./szt.	szt.	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (R-P) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (R-P) obmiar = 5 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) (R-P) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (R-0) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (R-0) obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) (R-0) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) (parter C) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) (parter C) obmiar = 6 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 68+68+10 = 146,000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/punkt	r-g	43,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (przewody telefoniczne) obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431r-g/m	r-g	2,0688				
2*		-- M -- przewody YTKSY 3*2*0,5 1,04m/m	m	49,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda natynkowe telefoniczne pojedyncze obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	1,0080				
2*		-- M -- gniazda natynkowe telefoniczne pojedyncze 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: