
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Instalacja elektryczna kotłowni.

Obiekt Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proelologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Kod CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa Olszewka 80, 06-323 Jednorożec, dz.nr ewid.418

Inwestor Gmina Jednorożec, 06-323 Jednorożec, ul.Odrodzenia 14

Koszty zakupu

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proelologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Kosztorys zawiera szacunkowe zestawienie kosztów wykonania robót elektrycznych w budynku modernizowanej kotłowni Szkoły Podstawowej w Olszewce.

UWAGA:

Do sporządzenia kosztorysu wykorzystano przedmiar robót sporządzony przez: Usługi Elektryczne Leszek Soja; ul. J. Tuwima 12, 06-300 Przasnysz.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

- wg opisu technicznego i specyfikacji technicznej

2. WYTYCZNE REALIZACJI

- wg opisu technicznego i specyfikacji technicznej

3. DANE OGÓLNE:

Podstawa nakładów :

- nakłady KNR, KNNR,
- analogie i kalkulacje własne do katalogów KNR, KNNR,
- ceny rynkowe
- KALKULACJE INDYWIDUALNE oparte na cenach rynkowych

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano w kolejności:

- analizę własną
- dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje,
- ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami zakupu.

Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji a w przypadku braku takich danych według analizy indywidualnej.

Kosztorys sporządzono na poziomie cen marzec 2013r.

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proelologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Demontaż instalacji natynkowej w kotłowni Nr ST: ST-E-01.00	
2.	Montaż instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych Nr ST: ST-E-01.00	
3.	Montaż rozdzielni RK, linii zasilającej i obwodów zasilania instalacji technologicznej Nr ST: ST-E-01.00	
4.	Pomiary Nr ST: ST-E-01.00	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proelologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Informacja dotycząca materiałów :

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proeologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Demontaż instalacji natynkowej w kotłowni					
Nr ST: ST-E-01.00					
1	KNR 4-03 1117/04 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub Nr ST: ST-E-01.00	m	45,000		
2	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Nr ST: ST-E-01.00	szt.	8,000		
3	KNR 4-03 1122/06 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Nr ST: ST-E-01.00	szt.	9,000		
4	KNR 4-03 1124/03 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A Nr ST: ST-E-01.00	szt.	4,000		
5	KNR 4-03 1129/01 Demontaż skrzynki z bezpiecznikami nadmiarowo-prądowymi Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
6	KNR 4-03 1133/08 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych Nr ST: ST-E-01.00	szt.	4,000		
2. Montaż instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych					
Nr ST: ST-E-01.00					
7	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych brzdach Nr ST: ST-E-01.00	m	35,000		
8	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych brzdach Nr ST: ST-E-01.00	m	25,000		
9	KNNR 5 0205/03 Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 4,0 mm ² układane w gotowych brzdach Nr ST: ST-E-01.00	m	2,000		
10	KNNR 5 1207/01 Wykucie brzd dla przewodów wtykowych Nr ST: ST-E-01.00	m	62,000		
11	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: ST-E-01.00	szt.	12,000		
12	KNNR 5 0304/01 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo Nr ST: ST-E-01.00	szt.	10,000		
13	KNNR 5 0306/03 Łącznik świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej - z uszczelką Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
14	KNNR 5 0307/01 Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
15	KNNR 5 0308/06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230 V ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Nr ST: ST-E-01.00	szt.	4,000		
16	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo siłowe 16 A z wyłącznikiem Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
17	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo wtykowe 230 V z bolcem ochronnym i wyłącznikiem, w obudowie IP54, do pompy zatapialnej do brudnej wody Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
18	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator bezpieczeństwa 230/24 V, 160 VA, z gniazdem wtykowym 24 V Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
19	KNNR 5 0502/02 Oprawy oświetleniowe przykręcane strugoodporne pyłoszczelne 2x18 W - OPK 218 Nr ST: ST-E-01.00	kpl.	3,000		
20	KNNR 5 0502/02 Oprawa oświetleniowa przykręcana strugoodporna pyłoszczelna -OPK 218 z układem awaryjnym Nr ST: ST-E-01.00	kpl.	1,000		
21	KNNR 5 0502/01 Opraw oświetleniowa przykręcana (plafoniera) z kompaktowym źródłem światła 28 W, IP 44 Nr ST: ST-E-01.00	kpl.	1,000		
3. Montaż rozdzielni RK, linii zasilającej i obwodów zasilania instalacji technologicznej					
Nr ST: ST-E-01.00					
22	KNNR 5 0405/07 Montaż do podłoża przez przykręcenie rozdzielni RK (prefabrykowanej w aparaty pokazane na schemacie ideowym rozdzielni RK) typu RN 65-3x18. Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
23	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny p.poż. 95PPXA32NT Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
24	KNNR 6 0803/06 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej Nr ST: ST-E-01.00	m ²	18,000		

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proeologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowu szer. 0,4 m. gł. 0,5 m. i dł. 36 m. w sposób ręczny w gruncie kat. III wzdłuż fundamentów kotłowni. Nr ST: ST-E-01.00	m3	7,200		
26	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1 m na dnie rowu kablowego i 0,1 m na kablu, o szerokości rowu 0,4 m Nr ST: ST-E-01.00	m	72,000		
27	KNNR 5 0707/01 Układanie kabla YKY 4 x 6,0 mm ² w rowie kablowym ręcznie Nr ST: ST-E-01.00	m	36,000		
28	KNNR 5 0702/02 Zасыpywanie rowu kablowego wykonanego ręcznie w gruncie kat. III Nr ST: ST-E-01.00	m3	7,200		
29	KNNR 5 1209/07 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Nr ST: ST-E-01.00	otw.	2,000		
30	KNNR 6 0502/02 Ułożenie wcześniej rozebranego chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: ST-E-01.00	m2	18,000		
31	KNNR 5 0103/03 Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. Nr ST: ST-E-01.00	m	4,000		
32	KNNR 5 0203/03 Kabel YKY 4 x 6,0 mm ² wciągany do rury Nr ST: ST-E-01.00	m	4,000		
33	KNNR 5 0407/04 Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego S 303 C25 A w rozdzielnicy głównej szkoły. Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
34	KNNR 5 1201/01 Osadzenie w suficie kołków plastikowych rozporowych fi 10 Nr ST: ST-E-01.00	szt.	40,000		
35	KNNR 5 1104/06 montaż haczyków (wieszaków) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) Nr ST: ST-E-01.00	szt.	20,000		
36	KNNR 5 1105/07 Montaż korytek o szerokości 100 mm zawieszanych na haczykach do sufitu Nr ST: ST-E-01.00	m	20,000		
37	KNNR 5 0103/01 Rury winidurowe o śr. 20 mm układane na płytkach ceramicznych Nr ST: ST-E-01.00	m	20,000		
38	KNNR 5 0203/01 Przewody YDY 2 x 1,5 mm ² wciągane do rury Nr ST: ST-E-01.00	m	6,000		
39	KNNR 5 0203/01 Przewody YDY 3 x 1,5 mm ² wciągane do rury Nr ST: ST-E-01.00	m	6,000		
40	KNNR 5 0209/04 Ułożenie przewodu YDYżo 3 x 1,5 mm ² w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych Nr ST: ST-E-01.00	m	10,000		
41	KNNR 5 0209/05 Ułożenie przewodów YDYżo 5 x 2,5 mm ² w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych Nr ST: ST-E-01.00	m	10,000		
42	KNNR 5 0203/02 Przewody YDYżo 5 x 2,5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST-E-01.00	m	8,000		
43	KNNR 5 0203/01 Przewody YDYżo 5 x 1,5 mm ² wciągane do rur Nr ST: ST-E-01.00	m	4,000		
44	KNNR 5 0209/04 Ułożenie przewodu YDYżo 5 x 1,5 mm ² w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych Nr ST: ST-E-01.00	m	5,000		
45	KNNR 5 0209/06 Ułożenie przewodu YDYżo 5 x 4,0 mm ² w gotowych korytkach na uchwytach bezśrubowych Nr ST: ST-E-01.00	m	5,000		
46	KNNR 5 0203/03 Przewód YDYżo 5 x 4,0 mm ² wciągany do rur Nr ST: ST-E-01.00	m	4,000		
47	KNNR 5 0605/02 Montaż uziołów poziomych z płaskownika ocynkowanego 30 x 4 mm, w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Nr ST: ST-E-01.00	m	30,000		
48	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III, 4 x 6 m. Nr ST: ST-E-01.00	m	24,000		
49	KNNR 5 0602/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze z płaskownika Fe/Zn 30 x 4 mm mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Nr ST: ST-E-01.00	m	22,000		
50	KNNR 5 1209/10 Przebijanie otworu śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropie z betonu Nr ST: ST-E-01.00	otw.	1,000		
51	KNNR 5 0602/04 Przewody wyrównawcze LY 16 mm ² ułożone luzem Nr ST: ST-E-01.00	m	5,000		
52	KNNR 5 1204/07 Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 16 mm ² Nr ST: ST-E-01.00	szt.	8,000		
53	KNNR 5 1203/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm ² pod zaciski lub bolce Nr ST: ST-E-01.00	szt.żył	8,000		
54	KNNR 5 1205/01 Podłączanie silników pomp - przewód 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² Nr ST: ST-E-01.00	szt.	6,000		

Szkoła Podstawowa w Olszewce, technologia kotłowni hybrydowej proelologicznej opartej na pompie ciepła w połączeniu kotłem olejowym i instalacją solarną - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	KNNR 5 1205/07 Podłączenie silników pomp - przewód 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² Nr ST: ST-E-01.00	szt.	3,000		
	4. Pomiary Nr ST: ST-E-01.00				
56	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-E-01.00	pomiar	6,000		
57	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-E-01.00	pomiar	6,000		
58	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: ST-E-01.00	prób.	1,000		
59	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: ST-E-01.00	prób.	2,000		
60	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: ST-E-01.00	szt.	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				