
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Kod CPV 45315000-8 - Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego
64-920 Piła
ul. Lotnicza 6
działka nr 27/10

Inwestor Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego
ul. Lotnicza 6
64-920 Piła

Poziom cen IV kwartał 2012, ceny rynkowe, kalkulacja własna

Koszty zakupu

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z zestawieniem materiałowym zawartym w projekcie budowlanym

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów 18.02.2013

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznych				
1	KNP 18-08 0812.1/03	Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ścian z cegły lub z uprzednio wykonanych bruzd w instalacjach wtynkowych	m	50,000
2	KNP 18-08 0820.2/01	Demontaż i wymiana przełączników jednowyrotowych grupowych, szeregowych, schodowych, podtynkowych o natężeniu prądu 6-10A	szt	4,000
3	KNP 18-08 0826.1/01	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A podtynkowych	szt	4,000
4	KNP 18-08 0850.1/02	Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m niezależnie od podłoża opraw oświetleniowych	szt	14,000
2. Instalacja elektryczna gniazd 230V i oświetlenia				
5	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,000
6	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	140,000
7	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	10,000
8	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	8,000
9	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8,000
10	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	4,000
11	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	4,000
12	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	3,000
13	KNR 5-08 0514/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 4x18W - raster	szt	3,000
14	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania	kpl	12,000
15	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	12,000
16	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych - ewakuacyjnych	szt	2,000
17	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych końcowych - zewnętrzne	szt	2,000
18	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	2,000
19	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujków ruchu	szt	2,000
20	KNR 5-10u1 0100/04	Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1,000
3. Badania i pomiary				
21	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
22	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
24	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	1,000
25	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
26	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	20,000

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznych							
1	KNP 18-08 0812.1/03 Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ścian z cegły lub z uprzednio wykonanych bruzd w instalacjach wtynkowych 50 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,06	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNP 18-08 0820.2/01 Demontaż i wymiana przełączników jednowyrotowych grupowych, szeregowych, schodowych, podtynkowych o natężeniu prądu 6-10A 4 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNP 18-08 0826.1/01 Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A podtynkowych 4 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNP 18-08 0850.1/02 Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m niezależnie od podłoża opraw oświetleniowych 14 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,22	3,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Instalacja elektryczna gniazd 230V i oświetlenia							
5	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,798				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie 140 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0946	13,244				
	Materiały Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		80,000				
	Przewód YDY 4x1,5mm ²	m		20,000				
	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m		40,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm 10 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0788	0,788				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle							

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	8 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,731				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	0,672 8,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, p/t. Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, IP44, p/t. Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,158 2,5	0,632 2,000 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda 2P+PE, p/t., IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1 2,5	1,092 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 3 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5	0,810 12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 4x18W - raster 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały ESSystem 7217 SR418.V-AD EVG Świetłówki Moduł oświetlenia awaryjnego 1h Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,72 1 4,16 2,5	2,160 3,000 12,480 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0502/03 Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania 12 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,06	0,720				

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt %	2 2,5	24,000				
15	KNR 5-08 0504/01 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych 12 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych ABILITE - ARD LED 5630 24W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,27 1 2,5	3,240 12,000				
16	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych - ewakuacyjnych 2 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Oprawy awaryjne z piktogramem, n/t Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,42 1 2,5	0,840 2,000				
17	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodopornych, strugoodpornych, przykręcanych końcowych - zewnętrzne 2 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Oprawy zewnętrzne naścienna, TO 2008 Al; NELLY (źródło światła LED 10W) Żarówka LED 10W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	0,32 1 1 2,5	0,640 2,000 2,000				
18	KNR 5 0410/02 Montaż wentylatorów ściennych 2 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,34	0,680				
19	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujków ruchu 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik ruchu dworkowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	1,87 1	3,740 2,000				
20	KNR 5-10u1 0100/04 Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem 1 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Przełączniki zmierzchowe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	1,26 1	1,260 1,000				
	RAZEM: Instalacja elektryczna gniazd 230V i oświetlenia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	3. Badania i pomiary							
21	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 3 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	0,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 punkt Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR-W 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 20 punkt Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Badania i pomiary Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznych				
1	KNP 18-08 0812.1/03 Demontaż przewodów płaskich w izolacji z polichlorku winylu DYt i ADYt ze ścian z cegły lub z uprzednio wykonanych bruzd w instalacjach wtykowych	m	50,000		
2	KNP 18-08 0820.2/01 Demontaż i wymiana przełączników jednowyrotowych grupowych, szeregowych, schodowych, podtynkowych o natężeniu prądu 6-10A	szt	4,000		
3	KNP 18-08 0826.1/01 Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A podtynkowych	szt	4,000		
4	KNP 18-08 0850.1/02 Demontaż z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m niezależnie od podłoża oprav oświetleniowych	szt	14,000		
	2. Instalacja elektryczna gniazd 230V i oświetlenia				
5	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	10,000		
6	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	140,000		
7	KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	10,000		
8	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	8,000		
9	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8,000		
10	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	4,000		
11	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	4,000		
12	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	3,000		
13	KNR 5-08 0514/10 Montaż na gotowym podłożu oprav świetlówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 4x18W - raster	szt	3,000		
14	KNR 5-08 0502/03 Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania	kpl	12,000		
15	KNR 5-08 0504/01 Montaż oprav oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	12,000		
16	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych - ewakuacyjnych	szt	2,000		
17	KNR 5-08 0504/07 Montaż oprav oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, przykręcanych końcowych - zewnętrzne	szt	2,000		
18	KNNR 5 0410/02 Montaż wentylatorów ściennych	szt	2,000		
19	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujków ruchu	szt	2,000		
20	KNR 5-10u1 0100/04 Montaż przekaźnika zmierzchowego sterowania oświetleniem	szt	1,000		
	3. Badania i pomiary				
21	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
22	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000		
23	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
24	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	1,000		
25	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
26	KNNR-W 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	20,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznych							
2.	Instalacja elektryczna gniazd 230V i oświetlenia							
3.	Badania i pomiary							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

WORD Piła, pomieszczenia sanitarne - instalacja elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik ruchu dookólny	szt	2,000		
2	ESSystem 7217 SR418.V-AD EVG	szt	3,000		
3	Gniazda 2P+PE, p/t., IP44	szt	4,000		
4	Kółki kotwiące	szt	12,000		
5	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,000		
6	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, IP44, p/t.	szt	2,000		
7	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, p/t.	szt	2,000		
8	Moduł oświetlenia awaryjnego 1h	szt	1,000		
9	Oprawa oświetleniowa do sufitów podwieszanych ABILITE - ARD LED 5630 24W	szt	12,000		
10	Oprawy awakucyjna z piktogramem, n/t	szt	2,000		
11	Oprawy zewnętrzne naścienna, TO 2008 Al; NELLY (źródło światła LED 10W)	szt	2,000		
12	Przełączniki zmierzchowe	szt	1,000		
13	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	80,000		
14	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	40,000		
15	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	20,000		
16	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	8,160		
17	Świetlówki	szt	12,480		
18	Zarówka LED 10W	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				