

Kosztorys inwestorski

Kosztorys ślepy

Data: 2010-03-03

Budowa: Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Weklicach

Obiekt: 82-310 Weklice , dz.nr 148

Zamawiający: Gmina elblą, ul.Browarna 85; 82-300 Elbląg

Jednostka opracowująca kosztorys: Podinspektor ds budownictwa, inwestycji i remontów

Kosztorys opracowali:  
Jadwiga Kwapisz, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1 Rozdzielnia licznikowa i W.L.Z.								
1.1 KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg								
							1,000 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,53	0,53					
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04	0,04					
Skrzynki rozdzielcze licznikow "Emiter"	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.2 KNR 508/809/4 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie								
							4,000 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0168	0,0672					
Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	1	4					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.3 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							14,000 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1625	2,17263					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	0,7					
Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	1,04	14,56					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,00119	0,0167					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.4 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							2,000 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	1,34	2,5594					
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	0,6					
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	8					
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2					
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	2					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
1.5 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1·cegły, rura do Fi_zew·40·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							1,000 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	1,137	1,08584					
Rury PVC przepustowe 40·mm	m	0,28	0,28					
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0007	0,0007					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Rozdzielnia licznikowa i W.L.Z.								
2 Rozdzielnia "R-1"								
2.1 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 4								
							1,000 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,21	0,21					
Skrzynki rozdzielcze RN 2x112-55/N-PE	szt	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.2 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2								
						6,000	szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	1,32					
Wyłącznik FR-103/63A	szt	0,16667	1					
Wyłącznik instalacyjny S303-B16	szt	0,16667	1					
Wyłącznik instalacyjny S-301-B10A	szt	0,33333	2					
Wyłączniki różnicowe P312-B16/30mA	szt	0,16667	1					
Lampka sygnalizacyjna zielona L303	szt	0,16667	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
2.3 KNR 508/817/1 Roboty uzupełniające, montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu								
						5,000	szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,042	0,21					
Dławiki bakelitowe	szt	1,02	5,1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Rozdzielnica "R-1"								
3 Instalacja oświetleniowa i gniazd								
3.1 KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton								
						40,000	m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	4,832					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.2 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm <sup>2</sup>								
						50,000	m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0473	2,365					
Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm <sup>2</sup>	m	1,04	52					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.3 KNR 508/209/4 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24-mm <sup>2</sup>								
						14,000	m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0756	1,0584					
Przewód YDYp 450/750V 5x2,5-mm <sup>2</sup>	m	1,04	14,56					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.4 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła								
						16,000	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0914	1,4624					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.5 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi.do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot								
						11,000	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,924					
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	11,22					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.6 KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm2								
						5,000	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,2625					
Elektromonter grupa III	r-g	0,3257	1,6285					
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	5,1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.7 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących								
						8,000	kpl	
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	2,16					
Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	4	32					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.8 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W, końcowe								
						8,000	szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	4,96					
Oprawy świetlówkowe przykręcane OKN 2x36W	szt	1,02	8,16					
Świetlówki TL840 36W	szt	2,08	16,64					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk								
						4,000	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,6304					
Łączniki instalacyjne p.t. w puszce 1-biegunowy	szt	1,02	4,08					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.10 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach								
						5,000	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,893					
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	5,1					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.11 KNR 508/309/9 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane								
						2,00	szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,2674	0,5348					
Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne 3P+N+Z 16A	szt	1,02	2,04					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.12 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm								
						40,000	m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	2,1					
Razem: Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Instalacja oświetleniowa i gniazd								

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4 Pomiary ochronne i próby pomontażowe								
4.1 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego								
							3,000 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	2,64					
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	2,64					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
4.2 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego								
							3,000 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,95					
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,95					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
4.3 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy								
							2,000 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,5					
Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,5					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
4.4 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny								
							14,000 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,14	1,96					
Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	1,96					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Pomiary ochronne i próby pomontażowe					Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu								
Koszty bezpośrednie								
Razem								
Wartość kosztorysu netto:								

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	17,65477		
2.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	21,3913		
3.	Elektromonter grupa IV . . . . .	r-g	7,05		
			Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):	46,09607	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,6		
2.	Dławiki bakelitowe . . . . .	szt	5,1		
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara . . . . .	dm3	0,04		
4.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne 3P+N+Z 16A . . . . .	szt	2,04		
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z . . . . .	szt	5,1		
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE . . . . .	m	14,56		
7.	Kołki kotwiące systemu U, M6 . . . . .	szt	32		
8.	Kołki kotwiące systemu U, M10 . . . . .	szt	4		
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu . . . . .	szt	8		
10.	Lampka sygnalizacyjna zielona L303 . . . . .	szt	1		
11.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .	szt	4,08		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	2,7		
13.	Oprawy świetlówkowe przykręcane OKN 2x36W . . . . .	szt	8,16		
14.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5·mm2 . . . . .	m	52		
15.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm . . . . .	m	14,56		
16.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 . . . . .	szt	11,22		
17.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych . . . . .	szt	5,1		
18.	Rury PVC przepustowe 40·mm . . . . .	m	0,28		
19.	Skrzynki rozdzielcze liczników "Emiter" . . . . .	szt	1		
20.	Skrzynki rozdzielcze RN 2x112-55/N-PE . . . . .	szt	1		
21.	Świetlówki TL840 36W . . . . .	szt	16,64		
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
23.	Wyłącznik FR-103/63A . . . . .	szt	1		
24.	Wyłącznik instalacyjny S-301-B10A . . . . .	szt	2		
25.	Wyłącznik instalacyjny S303-B16 . . . . .	szt	1		
26.	Wyłączniki różnicowe P312-B16/30mA . . . . .	szt	1		
27.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .	m3	0,0007		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transp ortu	Cena z k. z.
1.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .					
2.	Dławiki bakelitowe . . . . .					
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara . . . . .					
4.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne 3P+N+Z 16A . . . . .					
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z . . . . .					
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE . . . . .					
7.	Kołki kotwiące systemu U, M6 . . . . .					
8.	Kołki kotwiące systemu U, M10 . . . . .					
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu . . . . .					
10.	Lampka sygnalizacyjna zielona L303 . . . . .					
11.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .					
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .					
13.	Oprawy świetlówkowe przykręcane OKN 2x36W . . . . .					
14.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5·mm2 . . . . .					
15.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5·mm . . . . .					
16.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 . . . . .					
17.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych					
18.	Rury PVC przepustowe 40·mm . . . . .					
19.	Skrzynki rozdzielcze liczników "Emiter" . . . . .					
20.	Skrzynki rozdzielcze RN 2x112-55/N-PE . . . . .					
21.	Świetlówki TL840 36W . . . . .					
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .					
23.	Wyłącznik FR-103/63A . . . . .					
24.	Wyłącznik instalacyjny S-301-B10A . . . . .					
25.	Wyłącznik instalacyjny S303-B16 . . . . .					
26.	Wyłączniki różnicowe P312-B16/30mA . . . . .					
27.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	0,0167		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,0167		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 Rozdzielnia licznikowa i W.L.Z.				
2 Rozdzielnica "R-1"				
3 Instalacja oświetleniowa i gniazd				
4 Pomiary ochronne i próby pomontażowe				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				