

Kosztorys inwestorski

Remont pomieszczeń w szatni przy sali gimnastycznej w Gimnazjum nr 14 w Bielsku-Białej przy ul. Mazańcowickiej 34

Data: 2010-01-12

Budowa: Remont pomieszczeń w szatni przy sali gimnastycznej w Gimnazjum nr 14 w Bielsku-Białej przy ul. Mazańcowickiej 34

Obiekt: Gimnazjum nr 14 w Bielsku-Białej, ul. Mazańcowicka 34

Zamawiający: Gmina Bielsko-Biała, Urząd Miejski w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, Pl. Ratuszowy 1

Jednostka opracowująca kosztorys: P.T.H. ELKENT-SYSTEM
43-300 Bielsko-Biała
ul. Towarowa 26
tel.: +48 33 811 01 36
tel./fax. +48 33 816 52 28
e-mail: biuro@elkent-system.pl

Kosztorys opracowali:
Konrad Mysłajek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Demontaż istniejącej aparatury							
1.1 Demontaż istniejących opraw, gniazdek, łączników oświetlenia, odłączenie napięcia.							
Elektromonter grupa IV	r-g	82	82,00000				1 kpl
				Razem:			
2 Montaż tablicy obwodowej T0 Kod CPV 45315700-5							
2.1 Montaż prefabrykowanej tablicy, masa do 10 kg							
Robotnicy	r-g	1,81	1,81000				1 szt
prefabrykowana rozdzielnica w obudowie BF-UT-3/72-P prod. Moeller	szt	1	1,00000				
				Razem:			
2.2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50 mm2							
Robotnicy	r-g	0,56	3,36000				6 szt
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	1	6,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	1	6,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
2.3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2							
Robotnicy	r-g	0,0378	0,22680				6 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3 PROWADZENIE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW CPV45311100-1							
3.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·40·mm							
Robotnicy	r-g	0,473	11,35200				24 otwór
Pianka ogniochronna PYROPLEX	szt	0,07	1,68000				
				Razem:			
3.2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle; 150 m							
Robotnicy	r-g	0,0798	11,97000				
				Razem:			
3.3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm							
Robotnicy	r-g	0,0525	7,87500				150 m
Zaprawa murarska ATLAS, opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	1,40845	211,26761				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.4 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle;							
Robotnicy	r-g	0,1187	4,15450				35 szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.5 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 Przewód YDYp 1x2mm2							
Robotnicy	r-g	0,0746	0,37300				5 m
Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	1,04	5,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 350 m							
Robotnicy	r-g	0,0746	26,11000				
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04	364,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 40 m							
Robotnicy	r-g	0,0746	2,98400				
Przewód LgY-S 10·mm2	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.8 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 40 m							
Robotnicy	r-g	0,0746	2,98400				
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0·mm	m	1,04	41,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
3.9 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 120 m							
Robotnicy	r-g	0,0746	8,95200				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	124,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2							108 szt
Robotnicy	r-g	0,0478	5,16240				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4 GNIAZDA OGÓLNOUŻYTKOWE I URZĄDZENIA; CPV45310000-3							
4.1 Puszki instalacyjne podtynkowe, podwójne							4 szt
Robotnicy	r-g	0,101	0,40400				
Puszka podtynkowa PODWÓJNA	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4.2 Puszki instalacyjne podtynkowe, pojedyncze							4 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,33600				
Puszka podtynkowa pojedyncza Legrand Mosaic 080051	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze bryzgoszczelne							4 szt
Robotnicy	r-g	0,373	1,49200				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V bryzgoszczelne	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4.4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2,							8 szt
Robotnicy	r-g	0,273	2,18400				
Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z blokadą torów prądowych	szt	1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4.5 Instalacja przyzywowa WC niepełnosprawnych: zasilacz FLM1000, przycisk pociagowy FAP3200, kasownik FEH1001, buczek FIM1200							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Przyc pociagowy FAP3002	szt	1	1,00000				
Zasilacz FLM1000	szt	1	1,00000				
Kasownik	szt	1	1,00000				
Buczek FIM1200	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
4.6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							200 szt
Robotnicy	r-g	0,02	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5 OŚWIETLENIE; CPV45311200-2							
5.1 Oprawy oświetlenia awaryjnego, STAR 11W 1,5h							4 kpl
Robotnicy	r-g	1,13	4,52000				
Oprawa STAR IP42 11W 1,5h	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5.2 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, DROP1V 1x22W							3 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	2,52000				
Oprawa DROP1V 1x22W, Plexiform	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5.3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, DROP1 1x22W							6 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	5,04000				
Oprawa DROP1 1x22W, Plexiform	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5.4 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, TORINO SLA 4x18W z modułem awaryjnym							1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,97	0,97000				
Oprawa TORINO SLA 4x18W z modułem awaryjnym, Plexiform	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5.5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, TORINO SLA 4x18W							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	1,68000				
Oprawa TORINO 4x18W Plexiform	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
5.6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, LATTE NEW 2x36W z modułem awaryjnym							4 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,97	3,88000				
Oprawa LATTE NEW 2x36W z modułem awaryjnym Plexiform	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
5.7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, LATTE NEW 2x36W								
							5 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	4,20000					
Oprawa LATTE NEW 2x36W Plexiform	szt	1	5,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
5.8 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych, LATTE NEW 2x18W								
							1 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	0,84000					
Oprawa LATTE NEW 2x18W Plexiform	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
5.9 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze								
							17 szt	
Robotnicy	r-g	0,084	1,42800					
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	17,34000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
5.10 Łączniki i aparaty załączające oświetlenie								
							17 szt	
Robotnicy	r-g	0,0725	1,23250					
Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	0,12	2,04000					
Łącznik oświetlenia podwójny bryzgoszczelny	szt	0,3	5,10000					
Łącznik oświetlenia 2-biegunowy	szt	0,18	3,06000					
Łącznik oświetlenia schodowy	szt	0,36	6,12000					
Łącznik oświetlenia trójbiegunowy	szt	0,06	1,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
5.11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2								
							52 szt	
Robotnicy	r-g	0,02	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
6 BADANIA I POMIARY CPV45310000-3								
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania,								
							12 szt	
Robotnicy	r-g	0,5	6,00000					
				Razem:				
6.1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,								
							15 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	19,50000					
				Razem:				
6.2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza								
							1 próba	
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000					
				Razem:				
6.3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna								
							14 próba	
Robotnicy	r-g	0,27	3,78000					
				Razem:				

Kod ET0	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
73	Elektromonter grupa III	r-g	19,13
74	Elektromonter grupa IV	r-g	82
999	Robotnicy	r-g	133,8332
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			234,9632

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Buczek FIM1200	szt	1		
Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t z blokadą torów prądowych	szt	8		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V bryzgoszczelne	szt	4,08		
Kasownik	szt	1		
Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	6		
Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt	2,04		
Łącznik oświetlenia 2-biegunowy	szt	3,06		
Łącznik oświetlenia podwójny bryzgoszczelny	szt	5,1		
Łącznik oświetlenia schodowy	szt	6,12		
Łącznik oświetlenia trójbiegunowy	szt	1,02		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6		
Oprawa DROP1 1x22W, Plexiform	szt	6		
Oprawa DROP1V 1x22W, Plexiform	szt	3		
Oprawa LATTE NEW 2x18W Plexiform	szt	1		
Oprawa LATTE NEW 2x36W Plexiform	szt	5		
Oprawa LATTE NEW 2x36W z modułem awaryjnym Plexiform	szt	4		
Oprawa STAR IP42 11W 1,5h	szt	4		
Oprawa TORINO 4x18W Plexiform	szt	2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Oprawa TORINO SLA 4x18W z modułem awaryjnym, Plexiform	szt	1		
Pianka ogniochronna PYROPLEX	szt	1,68		
prefabrykowana rozdzielnica w obudowie BF-UT-3/72-P prod. Moeller	szt	1		
Przewód LgY-S 10·mm ²	m	41,6		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	124,8		
Przewód YDYp 450/750V 5x4,0·mm	m	41,6		
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	364		
Przewód YDYp-750V 2x1mm ²	m	5,2		
Przyc pociągowy FAP3002	szt	1		
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	17,34		
Puszka podtynkowa PODWÓJNA	szt	4,08		
Puszka podtynkowa pojedyncza Legrand Mosaic 080051	szt	4,08		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm ²	szt	6		
Zaprawa murarska ATLAS, opak. 25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	211,26761		
Zasilacz FLM1000	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Demontaż istniejącej aparatury	
2 Montaż tablicy obwodowej T0 Kod CPV 45315700-5	
3 PROWADZENIE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW CPV45311100-1	
4 GNIAZDA OGÓLNOUŻYTKOWE I URZĄDZENIA; CPV45310000-3	
5 OŚWIETLENIE; CPV45311200-2	
6 BADANIA I POMIARY CPV45310000-3	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	