Przedmiar

Budowa: **Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru**
Obiekt lub rodzaj robót: **Centrum Sztuki Mościce**
Lokalizacja: **ul. Traugutta 1**
33-101 Tarnów

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	**Kosztorys**					
1	Rozdział	**Rozdział 1**					
1.1	Element	**Demontaż Istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru**	**szt**				
	Wyliczenie ilości robót:						
	Demontaż Istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru						
				RAZEM:	**0,000000**		
1.1.1		Demontaż czujników dymu	**szt**		**350**		
1.1.2		Demontaż gniazd	**szt**		**350**		
1.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż Centrali sygnalizacji pożaru	**szt**		**1**		
1.1.4	Kalkulacja własna	Demontaż modułów I/O	**szt**		**10**		
1.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż przycisków ROP	**szt**		**50**		
1.1.6	Kalkulacja własna	Demontaż wskaźników zadziałania	**szt**		**28**		
1.1.7	Kalkulacja własna	Demontaż czujników liniowych	**szt**		**2**		
1.1.8	Kalkulacja własna	Utylizacja elementów systemu w tym czujników jonizacyjnych	**zestaw**		**1**		
1.2	Element	**Montaż instalacji sygnalizacji pożaru na istniejącym okablowaniu**					
1.2.1	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10'NN, podłoże z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**1**		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	23,2	22,15600		
		Monter grupa IV	r-g	11	10,50500		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2	0,20000		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,2	0,20000		
		Śruby kotwiące	szt	4	4,00000		
1.2.2	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, zespół urządzeń liniowych ZUL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,05	1,00275		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,05	0,05000		
1.2.3	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający akumulatory R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**1**		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	2,35	2,24425		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,05	0,05000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000		
1.2.4	Kalkulacja własna	Wymiana okablowania w obrębie antresoli - demontaż istniejących przewodów, ułożenie nowych, odtworzenie powłoki ścian	**kpl**		**1**		
1.2.5	KNR 506/1605/10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, śrubami M6 do stropu perforowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**320**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,88	0,84040		
		Materiały					
		Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,035	0,03500		
1.2.6	KNR 506/1605/8	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**51**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	1,155	1,10303		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.7	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**51**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,37	2,26335		
		Materiały Wkręty stalowe do drewna	szt	2	2,00000		
1.2.8	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**320**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,62	1,54710		
1.2.9	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**4**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	3,75	3,58125		
1.2.10	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**28**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	1,19	1,13645		
1.2.11	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**10**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	2,49	2,37795		
		Materiały Benzyna do ekstrakcji Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	dm3 kg	0,1 0,4	0,10000 0,40000		
1.2.12	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**10**		
		Robocizna Monter grupa III	r-g	6,1	5,82550		
1.2.13	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**4**		
		Robocizna Monter grupa IV	r-g	0,45	0,42975		
		Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,2	0,20000		
1.2.14	Kalkulacja własna	Uruchomienie i podłączenie systemu wizualizacji stanów instalacji SSP dla wszystkich elementów systemu.	**szt**		**1**		
1.2.15		- 1,00 ???	**m-g**		**283,25**		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:						
	1.1.1						
	1.1.2						
	1.1.7 Kalkulacja własna						
	1.2.5 KNR 506/1605/10				268,928		
	1.2.9 KNR 506/1612/3				14,325		
				Razem (r-g)	283,253		
	S=1 W=1,00 P=1,00						
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 283,253/(1*1,00)*1,00 = 283,25						
	Cena za 1 m-g pracy rusztowania 1,00 ??? * zł/1,00 ???= zł						
		Praca rusztowania	m-g	1	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2	Rozdział	**Materiały**					
2.1	Grupa	**Materiały i urządzenia**					
2.1.1	Element	**Lista urzadzeń**					
2.1.1.1		Centrala sygnalizacji pożaru P(obsługa 8 linii dozorowych, drukarka, moduł zasilający, moduł wyjść przekaźnikowych	szt		1		
2.1.1.2		Gniazdo czujki	szt		320		
2.1.1.3		Czujka dwusensorowa UV i IR	szt		245		
2.1.1.4		Czujka wielosensorowa dymu i ciepła	szt		75		
2.1.1.5		Czujka liniowa dymu	szt		5		
2.1.1.6		Wskaźnik zadziałania	szt		28		
2.1.1.7		Element kontrolno sterujący	szt		10		
2.1.1.8		Obudowa elementu kontrolno sterującego	szt		10		
2.1.1.9		Ramka ROP	szt		50		
2.1.1.10		Przycisk ROP	szt		50		
2.1.1.11		Zestaw komputerowy do wizualiazacji z monitorem 26" - obudowa serwerowa, procesor serwerowy, min wymagania gwarantujące niezawodną ciągłą pracę systemu, w tym : Pamięć operacyjna - 8GB Dysk twardy 1 TB HDD karta sieciowa - 1 Gb/s	szt		1		
2.1.1.12		Licencja na oprogramowanie do wizualizacji do 1000 elementów	szt		1		
2.1.1.13		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg - 1,00 ???	m-g				
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:						
					Razem (r-g)		
	S=1 W=1,00 P=1,00						
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = /(1*1,00)*1,00 =						
	Cena za 1 m-g pracy rusztowania 1,00 ??? * zł/1,00 ???= zł						
		Praca rusztowania	m-g	1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	325,18228	
2.	Monter grupa III	r-g	767,0942	
3.	Monter grupa IV	r-g	12,224	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		1 104,5005	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	325,18228		
2.	Monter grupa III	r-g	767,0942		
3.	Monter grupa IV	r-g	12,224		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		1 104,5005		

2 Materiały

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,45	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
2.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	102	
3.	Spirytus denaturowy	dm3	0,2	
4.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,8	
5.	Śruby kotwiące	szt	4	
6.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,2	
7.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,4	
8.	Wkręty stalowe do drewna	szt	102	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	**Rozdział 1**	
1.1	**Demontaż Istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru**	
1.2	**Montaż instalacji sygnalizacji pożaru na istniejącym okablowaniu**	
	Rozdział 1	
	Razem Rozdział 1 netto	
2	**Materiały**	
2.1	**Materiały i urządzenia**	
2.1.1	**Lista urzadzeń**	
	Materiały	
	Razem Materiały netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	