

X

KOSZTORYS ETAP II Urządzenia

PRZEDMIAR - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : System Sygnalizacji Pożaru SAP
ADRES INWESTYCJI : Prokuratura Okręgowa w Nowym Sączu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Zygmunt

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Fluorek
Pr. P. M. Dr. D. K.
10.11.20
Michał

PROJEKTANT
 mgr inż. Marek ZYGMUNT
 Usługi do projektowania sieci i instalacji
 elektrycznych obejmujących linie
 nadziemne i kablowe, linie zasilające,
 stacje i urządzenia elektryczne
 tel. (143) 734072-1200

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PROKURATOR OKRĘGOWY

Michał Trybus

10.11.20

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1.1	ELEMENTY SYSTEMU									
1	Piwnica									
2.1	ELEMENTY SYSTEMU									
2	Część mieszkalna									
3	Uruchomienie systemu									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
System Sygnalizacji Pożaru SAP								
1 Piwnica								
1. ELEMENTY SYSTEMU								
1	KNR 5-08 d. 0502-09	Przygotowanie podłoża przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 54+3+8 = 65,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/kpl.	r-g	9,1000				
2*		-- M -- kółki kotwiące 2szt/kpl.	szt	130,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-06 d. 1606-04	Instalowanie gniazd czujek w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - kółkami rozporowymi na betonie obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	27,0000				
2*		-- M -- Gniazdo czujek 1szt/szt.	szt	54,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-06 d. 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 52szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/szt.	r-g	62,4000				
2*		-- M -- Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi 1szt/szt.	szt	52,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-06 d. 1612-05	Instalowanie czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,49r-g/szt.	r-g	2,9800				
2*		-- M -- Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-06 d. 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - ROPy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14r-g/szt.	r-g	6,4200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ROP czerwony, wewnętrzny 1szt/szt.	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 1. 1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14r-g/szt.	r-g	17,1200				
2*		-- M -- Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony 1szt/szt.	szt	8,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Część mieszkalna								
2. ELEMENTY SYSTEMU								
1								
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 34+4+6 = 44,000kpl. -- R -- robocizna 0,14r-g/kpl. -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	kpl.					
d.	0502-09							
2.			r-g	6,1600				
1			szt	88,0000				
1*					2,5000			
2*								
3*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-06	Instalowanie gniazd czujek w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 34szt. -- R -- robocizna 0,5r-g/szt. -- M -- Gniazdo czujek 1szt/szt.	szt.					
d.	1606-04							
2.			r-g	17,0000				
1			szt	34,0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1,2r-g/szt. -- M -- Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi 1szt/szt.	szt.					
d.	1612-02							
2.			r-g	1,2000				
1			szt	1,0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 33szt. -- R -- robocizna 1,2r-g/szt. -- M -- Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi 1szt/szt.	szt.					
d.	1612-02							
2.			r-g	39,6000				
1			szt	33,0000				
1*								
2*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - ROPy obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 2,14r-g/szt. -- M --	szt.					
d.	1606-04							
2.			r-g	8,5600				
1								
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ROP czerwony, wewnętrzny 1szt/szt.	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 2. 1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14r-g/szt.	r-g	12,8400				
2*		-- M -- Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony 1szt/szt.	szt	6,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Uruchomienie systemu								
13	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego obmiar = 1szt	szt					
d. 0604-07								
3								
1*		-- R -- robocizna 80r-g/szt	r-g	80,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	kalk. własna	Prace porządkowe po montażu urządzeń obmiar = 1kpl	kpl					
d. 3								
1*		-- M -- Prace porządkowe po montażu urządzeń 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza z protokołami obmiar = 1kpl	kpl					
d. 3								
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza z protokołami odbiorowymi 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Piwnica				
2 Część mieszkalna				
3 Uruchomienie systemu				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt	85,0000		85,0000			
2.	Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony	szt	14,0000		14,0000			
3.	Gniazdo czujek	szt	88,0000		88,0000			
4.	ROP czerwony, wewnętrzny	szt	7,0000		7,0000			
5.	Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi	szt	2,0000		2,0000			
6.	Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi	szt	1,0000		1,0000			
7.	Dokumentacja powykonawcza z protokołami odbiorowymi	kpl	1,0000		1,0000			
8.	Prace porządkowe po montażu urządzeń	kpl	1,0000		1,0000			
9.	kolki kotwiące	szt	218,0000		218,0000			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System Sygnalizacji Pożaru SAP					
1 Piwnica					
1.1 ELEMENTY SYSTEMU					
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża przykręcane na betonie mocowane na kołkach	kpl.		
d.1.	0502-09	kotwiących (il.mocowań 2)			
1		54+3+8	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
2	KNR 5-06	Instalowanie gniazd czujek w wykonaniu zwykłym do samoczynnych	szt.		
d.1.	1606-04	ostrzegaczy pożarowych - kołkami rozporowymi na betonie			
1		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
3	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych	szt.		
d.1.	1612-02	gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
1		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
4	KNR 5-06	Instalowanie czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo-	szt.		
d.1.	1612-05	wach wraz ze sprawdzeniem			
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzega-	szt.		
d.1.	1606-04	czy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - ROPy			
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 5-06	Instalowanie Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnątrz-	szt.		
d.1.	1606-04	ny, czerwony			
1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 Część mieszkalna					
2.1 ELEMENTY SYSTEMU					
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża przykręcane na betonie mocowane na kołkach	kpl.		
d.2.	0502-09	kotwiących (il.mocowań 2)			
1		34+4+6	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
8	KNR 5-06	Instalowanie gniazd czujek w wykonaniu zwykłym do samoczynnych	szt.		
d.2.	1606-04	ostrzegaczy pożarowych - kołkami rozporowymi na betonie			
1		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych	szt.		
d.2.	1612-02	gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych	szt.		
d.2.	1612-02	gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem			
1		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
11	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzega-	szt.		
d.2.	1606-04	czy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - ROPy			
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-06	Instalowanie Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnątrz-	szt.		
d.2.	1606-04	ny, czerwony			
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 Uruchomienie systemu					
13	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
d.3	0604-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	kalk. włas-	Prace porządkowe po montażu urządzeń	kpl.		
d.3	na				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza z protokołami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt	85,0000		85,0000			
2.	Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony	szt	14,0000		14,0000			
3.	Gniazdo czujek	szt	88,0000		88,0000			
4.	ROP czerwony, wewnętrzny	szt	7,0000		7,0000			
5.	Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi	szt	2,0000		2,0000			
6.	Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi	szt	1,0000		1,0000			
7.	Dokumentacja powykonawcza z protokołami odbiorowymi	kpl	1,0000		1,0000			
8.	Prace porządkowe po montażu urządzeń	kpl	1,0000		1,0000			
9.	kołki kotwiące	szt	218,0000		218,0000			
10.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

PROJEKTANT
Marek ZYGMUNT
specjalista w dziedzinie projektowania sieci i instalacji elektrycznych i obejmujących instalacje zewnętrzne i kablowe, linie energetyczne, urządzenia elektroenergetyczne.
ul. ... 10/A-182

KOSZTORYS ETAP II okablowanie

NAZWA INWESTYCJI : System Sygnalizacji Pożaru SAP
ADRES INWESTYCJI : Prokuratura Okręgowa w Nowym Sączu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Zygmunt

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

PROJEKTANT
mgr inż. Marek ZYGMUNT
Usługi inżynierskie z zakresu projektowania i instalacji
elektrycznych obejmujących instalacje
napowietrzne i kablowe, linie energetyczne,
stacje i urządzenia elektroenergetyczne
NIP: 141-153-4074-182/88

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PROKURATOR OKRĘGOWY

Michał Trybu

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.11.2021

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1.1	Okablowanie									
1	Piwnica									
2.1	Okablowanie									
2	Część mieszkalna									
3	Prace porządkowe									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
System Sygnalizacji Pożaru SAP								
1 Piwnica								
1. Okablowanie								
1								
d.	kalk. własna	Demontaż istniejących detektorów optycznych dymu	kpl					
1.		Demontaż istniejących ROP						
1		Diagnostyka kablowa połączeń istniejących elementów sygnalizacji pożaru						
		obmiar = 1kpl						
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.	1005-11	lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm						
1.		obmiar = 10otw.						
1		-- R -- robocizna 0,4347r-g/otw.	r-g	4,3470				
1*								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.	1005-06	lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm						
1.		obmiar = 20otw.						
1		-- R -- robocizna 0,2751r-g/otw.	r-g	5,5020				
1*								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane	m					
d.	0103-01	n.t. na betonie						
1.		obmiar = 230m						
1		-- R -- robocizna 0,356r-g/m	r-g	81,8800				
1*								
2*		-- M -- rury winidurowe RVKL 1,04m/m	m	239,2000				
3*		złączki 0,41szt/m	szt	94,3000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	483,0000				
5*		uchwyty 2,1szt/m	szt	483,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilo-	m					
d.	0207-01	wyciągane do rur (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)						
1.		obmiar = 250m						
1		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	8,6668				
1*								
2*		-- M -- YnTKSY 1x2x0,8 mm 1,04m/m	m	260,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Część mieszkalna								
2. Okablowanie								
1								
6 d. 2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejących detektorów optycznych dymu Demontaż istniejących ROP Diagnostyka kablowa połączeń istniejących elementów sygnalizacji pożaru obmiar = 1kpl -- R -- robocizna 50r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	50,0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d. 2. 1	KNR 4-03 1005-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw. -- R -- robocizna 0,4347r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2,1735				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d. 2. 1	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw. -- R -- robocizna 0,2751r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2,7510				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d. 2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 70m -- R -- robocizna 0,2216r-g/m	m					
1*			r-g	15,5120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d. 2. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 100m -- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m -- M -- YnTKSY 1x2x0,8 mm 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	m					
1*			r-g	3,4667				
2*			m	104,0000				
3*			%	2,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d. 2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 70m -- R -- robocizna 0,0525r-g/m -- M -- gips 0,5kg/m	m					
1*			r-g	3,6750				
2*			kg	35,0000				
Razem z narzutami:								

Okablowanie

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Geny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace porządkowe						
12 d. 3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	11,4000				
2*		-- M -- Folia budowlana 4x12,5 50m2 0,357m ² /m ²	m ²	71,4000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095r-g/m ²	r-g	38,0000				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3kg/m ²	kg	120,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	2,5800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	1,5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 3	kalk. własna	Codziennie sprzątnięcie po pracach instalacyjnych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50,0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Piwnica				
2 Część mieszkalna				
3 Prace porządkowe				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gips	kg	35,0000		35,0000			
2.	uchwyty	szt	483,0000		483,0000			
3.	Folia budowlana 4x12,5 50m2	m ²	71,4000		71,4000			
4.	gips szpachlowy	kg	120,0000		120,0000			
5.	rury winidurowe RVKL	m	239,2000		239,2000			
6.	złączki	szt	94,3000		94,3000			
7.	YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	364,0000		364,0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	483,0000		483,0000			
9.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System Sygnalizacji Pożaru SAP					
1 Piwnica					
1.1 Okablowanie					
1	d.1.1	Demontaż istniejących detektorów optycznych dymu Demontaż istniejących ROP Diagnostyka kablowa połączeń istniejących elementów sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	d.1.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	d.1.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
5	d.1.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
2 Część mieszkalna					
2.1 Okablowanie					
6	d.2.1	Demontaż istniejących detektorów optycznych dymu Demontaż istniejących ROP Diagnostyka kablowa połączeń istniejących elementów sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.2.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	d.2.1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	d.2.1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	d.2.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11	d.2.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3 Prace porządkowe					
12	d.3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
13	d.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
14	d.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	kalk. włas- na	Codzienne sprzążanie po pracach instalacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gips	kg	35,0000		35,0000			
2.	uchwyty	szt	483,0000		483,0000			
3.	Folia budowlana 4x12,5 50m2	m ²	71,4000		71,4000			
4.	gips szpachlowy	kg	120,0000		120,0000			
5.	rury winidurowe RVKL	m	239,2000		239,2000			
6.	złączki	szt	94,3000		94,3000			
7.	YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	364,0000		364,0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	483,0000		483,0000			
9.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

PROJEKTANT
 mgr inż. Marjak ZYGMUNT
 uprawniony do projektowania sieci i instalacji
 elektrycznych obejmujących instalacje
 nadziemne i kablowe, linie energetyczne
 oraz urządzeń elektroenergetyczne
 nr uprawnień: 0040/A-182/88