

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej i montaż instalacji antywłamaniowej i przeciwpożarowej
ADRES INWESTYCJI : Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Małgorzaty Dziewicy i Męczennicy w Raciborowicach
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka p.w. św. Małgorzaty Dziewicy i Męczennicy w Raciborowicach
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1		Demontaż istniejącej instalacji	kpl					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Demontaże			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2	KNNR-W 3	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³					
d.2	0308-01	obmiar = 0,1 m ³						
1*		-- R -- robocizna 69,5*1,5=104,25r-g/m ³	r-g	10,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr 20kg/m ³	kg	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.					
d.2	0101-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6,36*0,955=6,0738r-g/szt.	r-g	6,0738	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RK 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.					
d.2	0604-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/szt.	r-g	0,1337	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tabliczka opisowa Wyłącznik przeciwpożarowy	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2	otw.					
d.2	1209-07	ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		obmiar = 10 otw.						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 1,36*8=10,88r-g/otw.	r-g	108,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2	otw.					
d.2	1209-08	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		obmiar = 2 otw.						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 1,31*8=10,48r-g/otw.	r-g	20,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m					
d.2	1207-15	obmiar = 160 m						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	56,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2	1208-04	obmiar = 160 m						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 0,131r-g/m	r-g	20,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za-	m ³					
d.2	1208-05	prawy cementowo-wapiennej						
		obmiar = 1,2 m ³						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	4,8360	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1	t	0,2292	0,000		0,00	
		0,191t/m ³						
3*		piasek do betonów	m ³	1,3200	0,000		0,00	
		1,1m ³ /m ³						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1920	0,000		0,00	
		0,16m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t.	m					
d.2	0101-06	w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be-						
		ton						
		obmiar = 520 m						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/m	r-g	56,6800	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm 1,04m/m	m	540,8000	0,000		0,00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,41szt/m	szt	213,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032r-g/m	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² 1,04m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
12 d.2		Przedłużenie obwodów żyrandoli obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	5,0710	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ² 1,04m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	0,9900	0,000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1szt./m	szt.	11,0000	0,000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	46,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m	m-g	1,6390	0,000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0053m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0053m-g/m	m-g	0,5830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	1,4080	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	4,2240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	2,6208	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	49,9200	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	19,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	364,0000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	40,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	780,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	4,5700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	2,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	34,6800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	7,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02szt/szt.	szt	16,3200	0,000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	16,3200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	0,7890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V hermetyczne 1,02szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	6,5520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1,02szt/szt.	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 1,02szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. hermetyczny 1,02szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
28	KNNR 5 d.2 0307-03 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik ręczny 3-fazowy hermetyczny 16A 400V 1,02szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	7,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 41 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	53,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 44 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	11,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Trasy kablowe zewnętrzne silne prądy						
35	KNR-W 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	43,2100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307r-g/m	r-g	17,8060	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 116 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,4616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056m³/m	m³	6,4960	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008m-g/m	m-g	0,9280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa z PE-HD fi 50x4,3mm	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0055m-g/m	m-g	0,0825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39 d.3		Przewierty pod drogami. chodnikami rura SRS 75 - instalacje elektryczne obmiar = 21 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe zewnętrzne silne prądy			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kanalizacja teletechniczna						
40 d.4	ZN-97/TP S. A.-040 0102- 02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4041r-g/m	r-g	6,0615	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego SRS 110 2,04m/m	m	30,6000	0,000		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej' 0,32szt./m	szt.	4,8000	0,000		0,00	
4*		uchwyt dyst. D110/4 0,33szt./m	szt.	4,9500	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,014m-g/m	m-g	0,2100	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104m-g/m	m-g	0,1560	0,000			0,00
7*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0435m-g/m	m-g	0,6525	0,000			0,00
8*		ubijak spalinowy 0,183m-g/m	m-g	2,7450	0,000			0,00
9*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1401m-g/m	m-g	2,1015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
41 d.4		Przewierty pod drogami. chodnikami rura 2xSRS 110 - instalacje elektryczne obmiar = 5 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. obmiar = 166 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009r-g/m	r-g	49,9494	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego SRS 75 1,02m/m	m	169,3200	0,000		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16szt./m	szt.	26,5600	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135m-g/m	m-g	2,2410	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104m-g/m	m-g	1,7264	0,000			0,00
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0269m-g/m	m-g	4,4654	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,0925m-g/m	m-g	15,3550	0,000			0,00
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246m-g/m	m-g	20,6836	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
43	d.4	Przewierzy pod drogami. chodnikami rura SRS 75 obmiar = 24 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
44	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23,76r-g/szt.	r-g	47,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05m ³ /szt.	m ³	0,1000	0,000		0,00	
3*		cement 0,007t/szt.	t	0,0140	0,000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,014m ³ /szt.	m ³	0,0280	0,000		0,00	
5*		SKR-1 + rama + pokrywa + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy 1kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
6*		lakier asfaltowy 0,88dm ³ /szt.	dm ³	1,7600	0,000		0,00	
7*		tabliczka oznaczeniowa 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
8*		woda 0,004m ³ /szt.	m ³	0,0080	0,000		0,00	
9*		farba olejna 0,01kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 1,71m-g/szt.	m-g	3,4200	0,000			0,00
11*		samochód samowładowczy do 5 t 4,42m-g/szt.	m-g	8,8400	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,06m-g/szt.	m-g	4,1200	0,000			0,00
13*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 3,51m-g/szt.	m-g	7,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0301-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23,76r-g/szt.	r-g	166,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,05m³/szt.	m³	0,3500	0,000		0,00	
3*		cement 0,007t/szt.	t	0,0490	0,000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,014m³/szt.	m³	0,0980	0,000		0,00	
5*		Studnia S600 1kpl/szt.	kpl	7,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 1,71m-g/szt.	m-g	11,9700	0,000			0,00
7*		samochód samowładowczy do 5 t 4,42m-g/szt.	m-g	30,9400	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,06m-g/szt.	m-g	14,4200	0,000			0,00
9*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg 3,51m-g/szt.	m-g	24,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 5-10 d.4 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 3 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 2,57*8=20,56r-g/przepust.	r-g	61,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne 0,67m/przepust.	m	2,0100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja teletechniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu						
47	KNR AL-01 d.5 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala sygnalizacji włamania i napadu 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48	KNR AL-01 d.5 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1r-g/szt.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa + ekspandery+moduły przekaźnikowe+zasilacz+akumulatory 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1 Plus 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25r-g/szt.	r-g	4,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura kodująca 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa LCD/B 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	8,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dualny czujnik podczerwieni Satel SLIM DUAL PRO, z funkcją antymaskingu IR 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
53	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/szt.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka wejście główne 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
54	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron MC 470 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
55	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
56	KNR AL-01 d.5 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,75r-g/szt.	r-g	4,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
57	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
58	d.5	Zasilanie elektryczne centralki z plebanii obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
59	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 2 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	5,2600	0,000	0,00			
2*		-- M -- Skrzynka rozdzielcza na 100 par z łączówkami 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
60	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	1,4080	0,000	0,00			
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 2x1,5 mm ² 1,04m/m	m	41,6000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
61	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 530 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	18,6560	0,000	0,00			
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5 1,04m/m	m	551,2000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
62	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503- 07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w po- włocie termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej obmiar = 150 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,1859r-g/m	r-g	27,8850	0,000	0,00			
2*		-- M -- przywieszka identyfikacyjna 0,02szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00		
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,0025dm ³ /m	dm ³	0,3750	0,000		0,00		
4*		kapturek termokurczliwy KTK 0,02szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00		
5*		Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm 1m/m	m	150,0000	0,000		0,00		
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,035m-g/m	m-g	5,2500	0,000			0,00	
7*		samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381m-g/m	m-g	5,7150	0,000			0,00	
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,027m-g/m	m-g	4,0500	0,000			0,00	
9*		wciągarka ręczna 0,0135m-g/m	m-g	2,0250	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
63	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0603-06	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole. Łączowki ujęto w cenie skrzynek obmiar = 2 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 10,18r-g/zesp.	r-g	20,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 2,5mm2 0,4m/zesp.	m	0,8000	0,000		0,00	
3*		łącznik ekranu 1szt./zesp.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 2,2m-g/zesp.	m-g	4,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
64	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 35,1r-g/system	r-g	35,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
65	KNR AL-01 d.5 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,92r-g/szt.	r-g	5,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
66	KNR AL-01 d.5 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 43,64r-g/lin.	r-g	43,6400	0,000	0,00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95m-g/lin.	m-g	0,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
67	KNR AL-01 d.5 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,48r-g/szt.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
68	d.5	Instalacja i uruchomienie oprogramowania GuardX obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji włamania i napadu

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Monitoring wizyjny						
69	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.					
d.6	0101-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,1*0,955=2,9605r-g/szt.	r-g	2,9605	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafa wisząca 6U 600x450x379 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
70	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.					
d.6	0110-07	- urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Switch TP-LINK TL-SG108-M2 + półka 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
71	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.					
d.6	0110-07	- urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Switch SF116 + wkładki 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Przełącznica MINI ODF-DIN 1kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
73	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator CCTV 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Dysk 8TB 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
74	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LED 26" 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
75	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25r-g/szt.	r-g	101,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna 1szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt 1szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		Puszka 1szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
76	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36r-g/szt.	r-g	20,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Puszka do kamer wewnętrznych 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
77	KNNR 5 d.6 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Skrzynka typu OMI-5 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
78	KNNR 5 d.6 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,06r-g/kpl.	r-g	8,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lokalny punkt dystrybucyjny RCCTVx 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
79	KNNR 5 d.6 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/szt.	r-g	0,1218	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
80	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. 1,02szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
81	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Switch ISFG64+ wkładki 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Zasilacz 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
82	KNNR 5 d.6 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 1200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	42,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe PU-NC301 KAT 5E 1,04m/m	m	1 248,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
83	KNNR 5 d.6 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	9,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OM3 U-DQ(ZN)BH MM 4G 50/125 LSOH 1,04m/m	m	270,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
84	KNNR 5 d.6 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	17,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		Kolek montażowy 8mm 2,7szt/m	szt.	135,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty 2,7szt./m	szt.	135,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
85	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		złącze światłowodowe 1kpl./szt.	kpl.	24,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
86	KNR AT-14 d.6 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,328r-g/szt.	r-g	7,8720	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Spawarka do włók.światłow.(1) 0,057m-g/szt.	m-g	1,3680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
87	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	17,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298m-g/pomiar	m-g	5,0660	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	10,1320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
88	ZN-97/TP S. d.6 A.-039 0901- 03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.) obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 10,49r-g/odc.	r-g	10,4900	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,34m-g/odc.	m-g	2,3400	0,000			0,00
3*		reflektometr 2,34m-g/odc.	m-g	2,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
89	ZN-97/TP S. d.6 A.-039 0901- 04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3,38r-g/odc.	r-g	37,1800	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,68m-g/odc.	m-g	7,4800	0,000			0,00
3*		reflektometr 0,68m-g/odc.	m-g	7,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
90	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 17 linia	linia						
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	31,4500	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Monitoring wizyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
7		System sygnalizacji pożaru SSP							
91	KNR AL-01 d.7 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Centrala pożarowa+akumulatory 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
92	KNR AL-01 d.7 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,73r-g/szt.	r-g	2,7300	0,000	0,00			
2*		-- M -- Panel wyniesiony 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
93	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betono- wym obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/szt.	r-g	0,3840	0,000	0,00			
2*		-- M -- Kotwa E90 2szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
94	KNNR 5 d.7 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,423r-g/szt.	r-g	0,4230	0,000	0,00			
2*		-- M -- odgałęźniki metalowe 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
95	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 2 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,347r-g/szt.	r-g	0,6940	0,000	0,00			
2*		-- M -- Puszka typu FK 1606 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
96	KNR AL-01 d.7 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 4,75r-g/szt.	r-g	4,7500	0,000	0,00			
2*		-- M -- Sygnalizator SAOZ-Pk2 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
97	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 2 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Przycisk ROP-4001MH 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
98	KNR AL-01 d.7 0401-04	Montaż czujek pożarowych - płomienia obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,46r-g/szt.	r-g	1,4600	0,000	0,00			
2*		-- M -- Czujka DPR-4046 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99	KNR AL-01 d.7 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	1,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Adapter ACR-4001 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
100	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka radiowa 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
101	KNR AL-01 d.7 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,73r-g/szt.	r-g	3,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł EWK-4001 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
102	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	8,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz pożarowy+akumulatory 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
103	d.7 analiza indywidualna	Czujka zasysająca obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
104	KNNR 5 d.7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	2,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm 1,04m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
105	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 10 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,3520	0,000	0,00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe Bitsensor PE(St)CH 1,04m/m	m	10,4000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
106	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 105 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	3,6960	0,000	0,00			
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 1,04m/m	m	109,2000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
107	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 5 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,1760	0,000	0,00			
2*		-- M -- Przewód do systemu SSWiN 1,04m/m	m	5,2000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
108	KNNR 5 d.7 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	3,5000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ² 1,04m/m	m	10,4000	0,000		0,00		
3*		Kotwa E90 2,7szt/m	szt	27,0000	0,000		0,00		
4*		uchwyty E90 2,7szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00		
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
109	KNNR 5 d.7 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 12 m	m						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,35r-g/m	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód do sygnalizatora 1,04m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		Kotwa E90 2,7szt/m	szt	32,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty E90 2,7szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
110	KNR AL-01 d.7 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 52,7r-g/system	r-g	52,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
111	KNR AL-01 d.7 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	4,8600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
112	KNR AL-01 d.7 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 19,31r-g/lin.	r-g	19,3100	0,000	0,00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95m-g/lin.	m-g	0,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
113	KNR AL-01 d.7 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,75r-g/szt	r-g	5,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		System sygnalizacji pożaru SSP			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja ogrzewania kościoła						
114 d.8		Wykonanie przegłębienia pod nagrzewnicę obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
115 d.8		Nagrzewnica kanałowa RH-40/20-45 400V obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
116 d.8		Promienniki podczerwieni W3000 obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
117 d.8		Grzejnik elektryczny 3000W obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania kościoła

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Nagłośnienie						
118 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	4,2240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód do systemu nagłośnieniowego 1,04m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Nagłośnienie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 649,4171	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter ACR-4001	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	cement	t	0,0630	0,00	0,00
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2292	0,00	0,00
4.	Centrala pożarowa+akumulatory	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	Centrala sygnalizacji włamania i napadu	kpl	1,0000	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1920	0,00	0,00
7.	Czujka DPR-4046	szt	1,0000	0,00	0,00
8.	Czujka radiowa	szt	2,0000	0,00	0,00
9.	Czujka wejście główne	szt	1,0000	0,00	0,00
10.	Dualny czujnik podczerwieni Satel SLIM DUAL PRO, z funkcją antymaskingu IR	szt	4,0000	0,00	0,00
11.	Dysk 8TB	szt	2,0000	0,00	0,00
12.	Ethernetowy moduł komunikacyjny ETHM-1 Plus	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	farba olejna	kg	0,0200	0,00	0,00
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	46,2000	0,00	0,00
15.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V hermetyczne	szt	3,0600	0,00	0,00
16.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	24,4800	0,00	0,00
17.	Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt	2,0400	0,00	0,00
18.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ²	m	135,2000	0,00	0,00
19.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	150,0000	0,00	0,00
20.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	62,4000	0,00	0,00
21.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	109,2000	0,00	0,00
22.	Kabel telekom. YTKSY 4x2x0,5	m	551,2000	0,00	0,00
23.	Kamera wewnętrzna	szt	6,0000	0,00	0,00
24.	Kamera zewnętrzna	szt	11,0000	0,00	0,00
25.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	3,0000	0,00	0,00
26.	Klawiatura kodująca	szt	2,0000	0,00	0,00
27.	Kotek montażowy 8mm	szt	139,0000	0,00	0,00
28.	Kontakt MC 470	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	Kotwa E90	szt	65,4000	0,00	0,00
30.	lakier asfaltowy	dm ³	1,7600	0,00	0,00
31.	Lokalny punkt dystrybucyjny RCCTVx	kpl.	2,0000	0,00	0,00
32.	łącznik ekranu	szt.	2,0000	0,00	0,00
33.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. hermetyczny	szt	1,0200	0,00	0,00
34.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	1,0200	0,00	0,00
35.	Łącznik ręczny 3-fazowy hermetyczny 16A 400V	szt.	1,0200	0,00	0,00
36.	mieszanka betonowa	m ³	0,4500	0,00	0,00
37.	Moduł EWK-4001	szt	1,0000	0,00	0,00
38.	Monitor LED 26"	szt	1,0000	0,00	0,00
39.	Obudowa + ekspandery+moduły przekaźnikowe+zasilacz+akumulatory	kpl	1,0000	0,00	0,00
40.	Obudowa LCD/B	szt.	1,0000	0,00	0,00
41.	odgałęźniki metalowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
42.	opaski kablowe typu Oki	szt.	11,0000	0,00	0,00
43.	oprawa awaryjna	szt.	2,0000	0,00	0,00
44.	Panel wyniesiony	szt	1,0000	0,00	0,00
45.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0,3750	0,00	0,00
46.	piasek do betonów	m ³	1,3200	0,00	0,00
47.	Piasek naturalny kopany	m ³	6,6220	0,00	0,00
48.	pierścienie odgałęźne	szt.	16,3200	0,00	0,00
49.	Przełącznica MINI ODF-DIN	kpl.	2,0000	0,00	0,00
50.	przewody kabelkowe Bitsensor PE(St)CH	m	10,4000	0,00	0,00
51.	przewody kabelkowe OM3 U-DQ(ZN)BH MM 4G 50/125 LSOH	m	270,4000	0,00	0,00
52.	przewody kabelkowe PU-NC301 KAT 5E	m	1 248,0000	0,00	0,00
53.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	10,4000	0,00	0,00
54.	Przewód do sygnalizatora	m	12,4800	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55.	Przewód do systemu nagłośnieniowego	m	124,8000	0,00	0,00
56.	Przewód do systemu SSWiN	m	5,2000	0,00	0,00
57.	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	10,4000	0,00	0,00
58.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 2x1,5 mm2	m	41,6000	0,00	0,00
59.	Przewód LY-450/750V 2,5mm2	m	0,8000	0,00	0,00
60.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	49,9200	0,00	0,00
61.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	62,4000	0,00	0,00
62.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	41,6000	0,00	0,00
63.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	52,0000	0,00	0,00
64.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	780,0000	0,00	0,00
65.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	364,0000	0,00	0,00
66.	Przycisk napadowy	szt	1,0000	0,00	0,00
67.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	4,0800	0,00	0,00
68.	Przycisk ROP-4001MH	szt	2,0000	0,00	0,00
69.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	3,0000	0,00	0,00
70.	Puszka	szt	11,0000	0,00	0,00
71.	Puszka do kamer wewnętrznych	szt	6,0000	0,00	0,00
72.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	16,3200	0,00	0,00
73.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	34,6800	0,00	0,00
74.	Puszka typu FK 1606	szt.	2,0400	0,00	0,00
75.	Rejestrator CCTV	szt	1,0000	0,00	0,00
76.	Rozdzielnica RK	szt.	1,0000	0,00	0,00
77.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm	m	540,8000	0,00	0,00
78.	Rura osłonowa z PE-HD fi 50x4,3mm	m	15,6000	0,00	0,00
79.	rura z tworzywa sztucznego SRS 110	m	30,6000	0,00	0,00
80.	rura z tworzywa sztucznego SRS 75	m	169,3200	0,00	0,00
81.	rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne	m	2,0100	0,00	0,00
82.	SKR-1 + rama + pokrywa + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy	kpl	2,0000	0,00	0,00
83.	Skrzynka rozdzielcza na 100 par z łączówkami	szt.	2,0000	0,00	0,00
84.	Skrzynka typu OMI-5	szt.	1,0000	0,00	0,00
85.	Studnia S600	kpl	7,0000	0,00	0,00
86.	Switch	szt.	1,0000	0,00	0,00
87.	Switch ISFG64+ wkładki	szt.	2,0000	0,00	0,00
88.	Switch SF116 + wkładki	kpl.	1,0000	0,00	0,00
89.	Switch TP-LINK TL-SG108-M2 + półka	kpl.	1,0000	0,00	0,00
90.	Sygnalizator	szt	1,0000	0,00	0,00
91.	Sygnalizator SAOZ-Pk2	szt	1,0000	0,00	0,00
92.	Szafa wisząca 6U 600x450x379	szt.	1,0000	0,00	0,00
93.	tabliczka opisowa Wyłącznik przeciwpożarowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
94.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
95.	Uchwyt	szt	11,0000	0,00	0,00
96.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	4,9500	0,00	0,00
97.	uchwyty	szt.	135,0000	0,00	0,00
98.	uchwyty E90	szt.	59,4000	0,00	0,00
99.	wazelina techniczna	kg	0,9900	0,00	0,00
100.	woda	m ³	0,0080	0,00	0,00
101.	Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	2,0000	0,00	0,00
102.	Zasilacz	szt	2,0000	0,00	0,00
103.	Zasilacz pożarowy+akumulatory	szt	1,0000	0,00	0,00
104.	złącze światłowodowe	kpl.	24,0000	0,00	0,00
105.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	213,2000	0,00	0,00
106.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	26,5600	0,00	0,00
107.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	4,8000	0,00	0,00
108.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,5830	0,00	0,00
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	22,7851	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4,0500	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5830	0,00	0,00
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5,0660	0,00	0,00
6.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000	0,00	0,00
7.	reflektometr	m-g	9,8200	0,00	0,00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,9790	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	11,5324	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	7,4800	0,00	0,00
11.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	1,0105	0,00	0,00
12.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	44,8979	0,00	0,00
13.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	15,3900	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	8,1660	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0900	0,00	0,00
16.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	1,3680	0,00	0,00
17.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10,1320	0,00	0,00
18.	ubijak spalinowy	m-g	18,1000	0,00	0,00
19.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	31,5900	0,00	0,00
20.	wciągarka ręczna	m-g	2,0250	0,00	0,00
21.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	19,1230	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże				0,00
2	Instalacje elektryczne				0,00
3	Trasy kablowe zewnętrzne silne prądy				0,00
4	Kanalizacja teletechniczna				0,00
5	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu				0,00
6	Monitoring wizyjny				0,00
7	System sygnalizacji pożaru SSP				0,00
8	Instalacja ogrzewania kościoła				0,00
9	Nagłośnienie				0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł