

## KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO MONITORINGU POŻAROWEGO PSP W BUDYNKU KOŚCIOŁA PARAFII RZYMSKOKATOLICKIEJ PW. WNIEBOWZIĘCIA NMP PRZY UL. PANNY MARIII 2 W TORUNIU (DZ. NR 40 OBRĘB 15)

ADRES INWESTYCJI : 87-100 TORUŃ UL. PANNY MARIII 2

INWESTOR : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. WNIEBOWZIĘCIA NMP I BŁ. KS. STEFANA W. FRERLICHOWSKIEGO

ADRES INWESTORA : 87-100 TORUŃ UL. PANNY MARIII 2

BRANŻA : INSTALCJA SYGNALIZACJI POŻARU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Lesiński

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2021

Poziom cen : III KWARTAŁ 2021 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU</b>								
1	KNP 18 0870-01.01	Demontaż czujek termicznych przelotowych obmiar = 124.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	19.8400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2	KNP 18 0870-01.04	Demontaż przycisków sygnalizacyjnych zewnętrznych - analogia - demontaż gniazd pożarowych -samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu konwencjonalnym obmiar = 127.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	54.6100	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3	KNP 18 0870-01.03	Demontaż przycisków sygnalizacyjnych wewnętrznych - analogia - demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych typu konwencjonalnego obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.8700	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	62.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDOOT271 Bezprzewodowa czujka wielodetektorowa 0.45 szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		OOH 740 Czujka wielodetektorowa (2xO, 2xT), TF1-TF9 ASAtechnology 0.55 szt/szt.	szt	22.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.58 r-g/szt.	r-g	14.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDL241-9 Czujka liniowa 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		DLR 11 92 Reflektor 30..50m 0.25 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		DLR1191 Reflektor 20..100 m; lustro pryzmatyczne z grzałką 0.75 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR AL-01 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki na wysokości powyżej 4 m obmiar = 43.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/szt.	r-g	10.7930	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 43.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451 r-g/szt.	r-g	19.3930	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 43.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt.	r-g	34.8300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDB271 Gniazdo czujki bezprzewodowej 0.4 szt/szt.	szt	17.2000	0.00000		0.00	
3*		FDB221 Gniazdo sygnalizatora adresowalnego 0.02222 szt/szt.	szt	0.9555	0.00000		0.00	
4*		DB721 Gniazdo czujki adresowalne (z przejściem) 0.48889 szt/szt.	szt	21.0223	0.00000		0.00	
5*		FDLB291 Gniazdo czujki liniowej 0.08889 szt/szt.	szt	3.8223	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 48.5 r-g/szt.	r-g	97.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FC722-ZA Centrala 2 pętla (252 adresy); zasilacz 150W; obudowa Comfort 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		FT2010-A1 Panel informacyjno-kontrolny, stacyjka Nordic 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		FDCIO222 Moduł 4 wejścia/ 4 wyjścia (4A/250VAC) 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		FDCIO221 Moduł 1 wejście/1 wyjście (2A/30VDC/VAC) 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
6*		VEP-A00-P 4 Pipe VEP with FOK LED's - Black Plastic 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- BAT12-25 Akumulator 12V, 25Ah (28Ah, LL) , VOS 0.06452 szt/szt.	szt	0.0645	0.00000		0.00	
3*		FA2005-A 1 Akumulator 12V, 17Ah, VOS 0.03226 szt/szt.	szt	0.0323	0.00000		0.00	
4*		FA2007-A1 Akumulator 12V, 45Ah , VDS 0.06452 szt/szt.	szt	0.0645	0.00000		0.00	
5*		BAT3.6 -1 0 Zestaw baterii do urządzeń bezprze- wodowych 0.83871 szt/szt.	szt	0.8387	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDME273 Ręczny ostrzegacz pożarowy bezprze- wodowy 0.625 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		FDMH273-R Obudowa do FDME273 czerwona 0.625 szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
4*		FDME221 Ręczny ostrzegacz pożarowy IP44 (wymaga obudowy FDMH291 ) 0.25 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		FDMH291-R Obudowa do FDME221 czerwona 0.25 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
6*		FDME223 Ręczny ostrzegacz pożarowy IP64 0.125 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
7*		FDMH293-R Obudowa do FDM223 czerwona 0.125 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
8*		DMZ1197- AD Uszczelka do FDMH293 - wma- gana dla IP64 0.125 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne- go lub zewnętrznego obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	5.6100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDS221-R Sygnalizator akustyczno-optyczny pęt- lowy IP43 0.33333 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		SAKS sygnalizator SAK5N 0.66667 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcen- tralka obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	52.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDCW241 Interfejs radiowy SWING 0.33333 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		grzałka 50W 0.11111 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		VSP 850G filtr zewnętrzny	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		0.44444 szt/szt. termostat	szt	1.0000	0.00000		0.00	
		0.11111 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77 r-g/szt.	r-g	7.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EN54 -2A17 (420x420x10 2). 1,0A /2 ,0A27,6VD C ; 2x17Ah 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		EN54 - 5A40 (420x420x18 2), 4 ,0A / 5,0A 27 , 6VD C, 2x40Ah 0.5 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	3.6900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- FDCH221 Obudowa z pokrywą IP65 0.66667 szt/szt.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		PSH 106025 obudowa 1000x600x250 0.33333 szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16	KNNR 5 0212- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych obmiar = 1000.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	84.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY Kabel 1x2x0,8 0.65 szt/m	szt	650.0000	0.00000		0.00	
3*		HLGs 3x1,5mm2 0.15 m/m	m	150.0000	0.00000		0.00	
4*		H07V-K 1x2,5 BK kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 450 /750 V 0.01 szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		H07V-K 1x2,5 BU kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 450 /750 V 0.01 szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
6*		H07V-K 1x2,5 GNYE kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 450 /750 V 0.01 szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
7*		HDGszo FE180/PH90 E90 3x2,5 Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V 0.2 szt/m	szt	200.0000	0.00000		0.00	
8*		HDGszo FE180/PH90 E90 3x1,5 Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V 0.01 szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR DC-14 0101-01	Montaż rurek do ścian i stropów w uchwytach obmiar = 800.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	284.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Typ R-2519 Rura PVC 25x1,9 mm, szara 1 m/w odcinkach 2,5m 0.09375 szt/m	szt	75.0000	0.00000		0.00	
3*		221-036 221-036 Rura kapilarna, 10 mm, 100 m 0.00125 szt/m	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		PIP-026 25mm, rura elastyczna, kompensacyj- na, 30cm 0.005 szt/m	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		rukna miedziana fi 15mm 0.125 szt/m	szt	100.0000	0.00000		0.00	
6*		PMA VOHD 07B 5,8/ 1 O Peszel utwardzony 0.5 szt/m	szt	400.0000	0.00000		0.00	
7*		Typ NG 23 Uchwyt do rur PVC 0.25 szt/m	szt	200.0000	0.00000		0.00	
8*		S20 WG Rura stalowa S20W G. system E90 0.0375 m/m	m	30.0000	0.00000		0.00	
9*		SV20 WG Mufa łącząca, bez gwintu, cynkowana galwanicznie system E90 0.0125 szt/m	szt	10.0000	0.00000		0.00	
10*		73321 G Obejma dystansowa do kabli i rur 733 0.025 szt/m	szt	20.0000	0.00000		0.00	
11*		MMS6X50 Kotwawkręcana MMS 6 z łbem stoż- kowym 0.025 szt/m	szt	20.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR DC-13 0401-02	Montaż złączek mikrorurek w zasobniku kablo- wym obmiar = 155.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt.	r-g	210.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Typ R-25 19 -M Mufa PVC 25 mm szara 0.64516 szt/szt.	szt	99.9998	0.00000		0.00	
3*		PIP-003 Mufa rozłączna 25mm , ABS 0.000645 szt/szt.	szt	0.1000	0.00000		0.00	
4*		Typ R-2519-B90 Łuk 90° łagodny 25 mm szary 0.06452 szt/szt.	szt	10.0006	0.00000		0.00	
5*		Typ R-25 19-E Zaślepka końcowa PVC 25 mm, szara 0.02581 szt/szt.	szt	4.0006	0.00000		0.00	
6*		222-059 222-059 Napowietrznik rury kapilarnej 10 szt. 0.01935 szt/szt.	szt	2.9993	0.00000		0.00	
7*		PIP-016 PIP-016 Adapter rury kapilarnej 10 sztuk 0.01935 szt/szt.	szt	2.9993	0.00000		0.00	
8*		mufa fi 16 0.19355 szt/szt.	szt	30.0003	0.00000		0.00	
9*		Typ TM20N (125 ml) Płyn czyszczący do rur i akcesoriów PVC/ABS 125 ml 0.00645 szt/szt.	szt	0.9998	0.00000		0.00	
10*		Typ TI60 (125 gr) Kle do rur i akcesoriów PVC 0.125g 0.02581 szt/szt.	szt	4.0006	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 5-08 0312-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpieczeni- kowych kpl. z podłączeniem - analogia obmiar = 6.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.412*0.955=0.39346 r-g/szt.	r-g	2.3608	0.00000	0.00		
2*		-- M -- USM-A zabezpieczenie odgromowe klasa D typ 3 0.5 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		PKNM-10/1 N/B/003-A-MW Wył. nadprądowy z modułem różnicowym, 1+N-bieg. 0.5 szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
20	Kalkulacja indywidualna	materiały pomocnicze - kolki rozporowe, zabezpieczenie odgromowe klasa B+C obmiar = 1600.00 szt	szt					
1*		-- M -- kolki rozporowe, zabezpieczenie odgromowe klasa B+C 1 szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.00 system	system					
1*		-- R -- robocizna 210.6 r-g/system	r-g	210.6000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	61.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	80.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt UDF 8 1.675 szt/m	szt	335.0000	0.00000		0.00	
3*		GSO 6x40 3 szt/m	szt	600.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyt UDF 10 1.5 szt/m	szt	300.0000	0.00000		0.00	
5*		UEF10 E90 UEF Uchwyt kabla 1.75 szt/m	szt	350.0000	0.00000		0.00	
6*		NA II 6x30/5 Kotwa wbijana 1.925 szt/m	szt	385.0000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
24	ZN-97/TP S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.) obmiar = 60.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2389 r-g/m	r-g	14.3340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura HDPE śr. 32 mm 1.04 m/m	m	62.4000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka końców rur HDPE 0.02 szt./m	szt.	1.2000	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.0037 kg/m	kg	0.2220	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.035 m-g/m	m-g	2.1000	0.00000			0.00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0381 m-g/m	m-g	2.2860	0.00000			0.00
7*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.0135 m-g/m	m-g	0.8100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
25	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1859 r-g/m	r-g	11.1540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.0025 kg/m	kg	0.1500	0.00000		0.00	
3*		kapturek termokurczliwy KTK 0.02 szt./m	szt.	1.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.035 m-g/m	m-g	2.1000	0.00000			0.00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0381 m-g/m	m-g	2.2860	0.00000			0.00
6*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.0135 m-g/m	m-g	0.8100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
26	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja czujek izotopowych obmiar = 124.00 szt	szt					
1*		-- M -- czujki izotopowe 1 szt/szt	szt	124.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
27	Kalkulacja indywidualna	pomiary elektryczne obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- pomiary elektryczne 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
28	Kalkulacja indywidualna	dostarczenie drabiny 3x14 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dostarczenie drabiny 3x14 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
29	Kalkulacja indywidualna	prace naprawcze ogólnobudowlane obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- prace naprawcze ogólnobudowlane 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
30	Kalkulacja indywidualna	demontaż i utylizacja starego okablowania obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- demontaż i utylizacja starego okablowania 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
31	Kalkulacja indywidualna	rusztowania - montaż i demontaż obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rusztowania - montaż i demontaż 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
32	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł