

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ELEKTRONICZNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Kaszubskie ul. Koscierska 1 83-300 Kartuzy
INWESTOR : Muzeum Kaszubskie
ADRES INWESTORA : ul. Koscierska 1 83-300 Kartuzy
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ OLSZEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- OBMIAR KOSZTORYSU W DZIALE
- ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE
 - ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE ZEWNETRZNE
 - ROBOTY ZIEMNE
 - ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

OPRACOWANY ZOSTAŁ W SPOSÓB SZACUNKOWY W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY I STAN RZECZYWISTY

PRZY OPRACOWYWANIU PRZEDMIARU ROBÓT PRZEZ OFERENTA KONIECZNA JEST WERYFIKACJA Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM I OBIEKTEM KTÓREGO TEMAT DOTYCZY

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA - NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ STAN RZECZYWISTY I DO NIEGO Z OFERTOWAĆ WYMIANĘ ROZDZIELNI Z UWZGLĘDNIENIEM OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DEMONTAŻ URZĄDZEŃ								
1								
d.1	1 KNR AL- 01 0101- 06	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.25=0.0325 r-g/szt.	r-g	0.0325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	2 KNR AL- 01 0107- 07	Demontaż demolacyjny do 30 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.12*0.25=0.53 r-g/szt.	r-g	15.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	3 KNR AL- 01 0108- 04	Demontaż demolacyjny sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75*0.25=1.1875 r-g/szt.	r-g	2.3750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	4 KNR AL- 01 0109- 02	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.25=0.625 r-g/szt.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	5 KNR AL- 01 0111- 02	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67*0.25=2.4175 r-g/szt.	r-g	2.4175	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	6 KNR AL- 01 0112- 05	Demontaż demolacyjny zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71*0.25=1.1775 r-g/szt.	r-g	1.1775	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	7 KNR AL- 01 0113- 04	Demontaż demolacyjny modułu do 8 adresów obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73*0.25=0.9325 r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
d.1	8 KNR AL- 01 0114- 06	Demontaż demolacyjny obudowy o wielkości do 21 HE obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.25=0.5375 r-g/szt.	r-g	1.6125	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR AL- 01 0201- 01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87*0.25=0.4675 r-g/szt.	r-g	7.0125	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	73.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m ²	r-g	84.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 1 kg/m ²	kg	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	3.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	7.2275	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY INSTALACYJNO-KABLOWE - PIWNICA								
13	KNR 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	28.7001	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 0.15 m-g/otw.	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5- d.2 08 0115- 02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	24.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 20x14" 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	40.8000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5- d.2 08 0115- 02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	6.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	10.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	40.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.1250	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2,5 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 250 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	18.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP5e' 1.04 m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe ziemne UTPw5e 1.04 m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	16.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	12.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 1.04 m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 5- d.2 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody magistralne 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5- d.2 08 0308- 05	Montaż na gotowym podłożu gniazda przyłączeniowego SSWiN i TVU obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda przyłączeniowe TVU 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO-KABLOWE - PIWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY INSTALACYJNO-KABLOWE - PARTER						
24	KNR 4-03 d.3 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych obmiar = 18 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	57.4002	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 0.15 m-g/otw.	m-g	2.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 5- d.3 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	28.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 20x14" 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	40.8000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5- d.3 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	21.0150	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04 m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	30.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	121.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5- d.3 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2,5 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5- d.3 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 130 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	9.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	135.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	33.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP5e 1.04 m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR-W 5- 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody magistralne 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR-W 5- 08 0308- 05	Montaż na gotowym podłożu gniazda przyłączeniowego SSWiN i TVU obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda przyłączeniowe TVU 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO-KABLOWE - PARTER				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE - I PIĘTRO						
34	KNR 4-03 d.4 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	28.7001	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 0.15 m-g/otw.	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5- d.4 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	18.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 20x14" 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	27.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	108.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5- d.4 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	28.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	40.8000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2,5 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 80 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	26.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP5e 1.04 m/m	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5- d.4 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody magistralne 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu gniazda przyłączeniowego SSWiN i TVU	szt.					
d.4	08 0308-	obmiar = 8 szt.						
05								
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	2.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda przyłączeniowe TVU 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE - I PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE - PODDASZE						
44	KNR 4-03 d.5 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	12.7556	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5- d.5 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	14.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 20x14" 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68 szt./m	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	81.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5- d.5 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	9.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe"" 2.7 szt/m	szt	54.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2,5 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 1.04 m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP5e 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 5- d.5 08 0226- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody magistralne 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5- d.5 08 0308- 05	Montaż na gotowym podłożu gniazda przyłączeniowego SSWiN i TVU obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.8820	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda przyłączeniowe TVU 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE - PODDASZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE ZEWNĘTRZNE						
54 d.6	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/kpl.	r-g	11.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- latarnie parkowe z fundamentem 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.6	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	38.0701	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 d.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	3.8448	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne typu AROT fi 50 1 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57 d.6	KNR 5-01 0617-03	Układanie w rowie w gr.kat.IV kabli, oraz wciąganie do słupów obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3911 \cdot 0.955 = 1.328501$ r-g/m	r-g	199.2752	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0.103 kg/m	kg	15.4500	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe ziemne UTPw5e 1 m/m	m	150.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 50 kg 0.0334 m-g/m	m-g	5.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58 d.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5522 \cdot 0.955 = 0.527351$ r-g/m	r-g	15.8205	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

ROBOTY INSTALACYJNO KABLOWE ZEWNĘTRZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU oraz KONTROLI DOSTĘPU								
59	KNR AL- d.7 01 0101- 03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95 r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala alarmowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNR AL- d.7 01 0113- 04	Montaż ekspandera wejść obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	82.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekspander wejść 1 szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNR AL- d.7 01 0113- 04	Montaż ekspandera wejść z zasilaczem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	41.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekspander wejść z zasilaczem 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNR AL- d.7 01 0113- 04	Montaż ekspandera wyjść obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekspander wyjść 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR AL- d.7 01 0111- 02	Montaż elementów obsługowych -manipulator LCD obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	38.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- manipulator LCD 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR AL- d.7 01 0113- 01	Montaż interfejsu drukarki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/szt.	r-g	2.2300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		interfejs drukarki 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR AL- d.7 01 0113- 04	Montaż ekspandera dla urządzeń bezprzewodowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekspander dla urządzeń bezprzewodowych 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	KNR AL- d.7 01 0302- 01	Montaż ekspandera kontroli dostępu obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	55.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekspander ACC 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR AL- d.7 01 0301- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	40.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- czytnik kontroli dostępu 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		karta zbliżeniowa kontroli dostępu 2 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR AL- d.7 01 0108- 05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36 r-g/szt.	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- autonomiczny optyczno akustyczny sygnalizator zewnetrzny 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69	KNR AL- d.7 01 0108- 08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wy- sokości powyżej 4 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000			
		Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
70	KNR AL- d.7 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne- go obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczno optyczny wewnętrzny 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
71	KNR AL- d.7 01 0112- 05	Montaż akumulatora bezobsługowego obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12V/17Ah 0.95 szt/szt.	szt	22.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
72	KNR AL- d.7 01 0112- 05	Montaż zasilacza obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71 r-g/szt.	r-g	9.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy 12V/10A 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.15 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
73	KNR AL- d.7 01 0201- 05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mi- krofalowa, antymasking obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	62.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, antymasking 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
74	KNR AL- d.7 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 119 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	135.6600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 1 szt/szt.	szt	119.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	11.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75	KNR AL- d.7 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzch- niowa- dla rolet obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa metalowa dla rolet- grade 3 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
76	KNR AL- d.7 01 0204- 01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	2.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ręczny przycisk napadowy 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
77	KNR AL- d.7 01 0204- 02	Montaż czujki napadowej - nożna listwa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nożny przycisk napadowy 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
78	KNR AL- d.7 01 0204- 03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radio- wej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- odbiornik radioliniowy napdaowy 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		piloty napadowe radiolnie 4 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNR AL- d.7 01 0206- 06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujki specjalne - zalania wodą 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR AL- d.7 01 0206- 02	Montaż czujki progowej temperatury obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/szt.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujki progowe temperatury 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR AL- d.7 01 0202- 01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	15.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka stłuczenia szyby 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
82	KNR AL- d.7 01 0304- 04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	5.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zwora elektromagnetyczna 300kG 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.2 m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
83	KNR AL- d.7 01 0304- 01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	7.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		szylid elektrozaczepu drzwiowy 1 szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- elektronarzędzia 0.2 m-g/szt	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
84	KNR AL- d.7 01 0301- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny obmiar = 7 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	40.4600	0.000	0.00			
2*		-- M -- przycisk ewakuacyjny 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00		
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
85	KNR AL- d.7 01 0305- 01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego obmiar = 7 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/szt	r-g	5.8100	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
86	KNR AL- d.7 01 0107- 01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.65 r-g/szt.	r-g	2.6500	0.000	0.00			
2*		-- M -- drukarka wewnętrzna 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00		
3*		-- S -- papier do drukarki (1 kpl = 5 szt rolek) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00		
4*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
87	KNR AL- d.7 01 0601- 07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 n-g	n-g						
1*		-- R -- robocizna 210.6 r-g/n-g	r-g	210.6000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
88	KNR AL- d.7 01 0604- 07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 122.2 r-g/szt	r-g	122.2000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
89	KNR AL- d.7 01 0603- 09	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 350 adres	adres						
1*		-- R -- robocizna 0.679 r-g/adres	r-g	237.6500	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR AL- d.7 01 0114- 02	Montaż skrzynki na klucz ewakuacyjny z sabotażem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki na klucz ewakuacyjny z sabotażem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- elektronarzędzia 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
91	KNR AL- d.7 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego do zarządzania i wizualizacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/kpl.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw PC (komputer, monitor, klawiatura , mysz, system WINDOWS) 1 /kpl.		1.0000	0.000		0.00	
3*		program wizualizacyjny systemu alarmowego i kontroli dostępu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	KNR AL- d.7 01 0702- 06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe- wizualizacja systemu alarmowego i kontroli dostępu obmiar = 1 instr.	instr					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/instr.	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
93	KNR AL- d.7 01 0703- 02	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoność logicznej budowy programu obmiar = 1 wariant	wa- riant					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/wariant	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
94	KNR AL- d.7 01 0703- 03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci obmiar = 1 wariant	wa- riant					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/wariant	r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
95	katalog d.7 własny	wykonanie robót nieprzewidzianych w katalogach norm, a koniecznych do wykonania prac montażowo instalacyjnych obmiar = 100 rg	rg					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/rg	r-g	300.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU oraz KONTROLI DOSTĘPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ TYPU RACK 19" 42U 800X800 DLA POTRZEB TVU						
96	KNR AT- d.8 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 1 kpl./kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNR AT- d.8 15 0109- 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 600x600 dwuczłonowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/kpl.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
98	KNR AT- d.8 14 0110- 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		panel wentylacyjny 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNR AT- d.8 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*230V z bolcem 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR AT- d.8 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/kpl.	r-g	0.6650	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
101	KNR AT-	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za	kpl.					
d.8	14 0110-	montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U						
	16	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.805 r-g/kpl.	r-g	0.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ TYPU RACK 19" 42U 800X800 DLA POTRZEB TVU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9								
ROBOTY ELEKTRYCZNE								
102	KNR 5-08 d.9 0312-01	Montaż w rozdzielni głównej elektrycznej zabezpieczeń dla potrzeb systemów zabezpieczeń obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2805 \cdot 0.955 = 0.267878$ r-g/szt.	r-g	0.5358	0.000	0.00		
2*		-- M -- zabezpieczenia 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
103	KSNR 9 d.9 0202-03 analogia	Wymiana rozdzielni elektrycznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-02 d.9 1602-02	Pomiary elektr.końcowe okablowania obmiar = 100 odc.inst.	odc.i nst.					
1*		-- R -- robocizna $0.5 \cdot 0.955 = 0.4775$ r-g/odc.inst.	r-g	47.7500	0.000	0.00		
2*		-- S -- miernik 1 m-g/odc.inst.	m-g	100.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ROBOTY ZIEMNE - łączące budynek gospodarczy z głównym						
105 d.10	KNR 2-01 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.3498 \cdot 0.955 = 2.244059$ r-g/m	r-g	33.6609	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
106 d.10	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	6.3778	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
107 d.10	KNR 2-01 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3805 \cdot 0.955 = 1.318378$ r-g/m	r-g	19.7757	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
108 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne typu AROT fi 100 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - łączące budynek gospodarczy z głównym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	przewody kabelkowe ziemne UTPw5e	m	274.800 0		274.800 0	0.00	0.00					
46.	przewody kabelkowe UTP5e'	m	260.000 0		260.000 0	0.00	0.00					
47.	latarnie parkowe z fundamentem	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	kołki rozporowe plastikowe""	szt	891.000 0		891.000 0	0.00	0.00					
49.	reczny przycisk napadowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
50.	nozny przycisk napdowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	odbiornik radioliniowy napdowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
52.	piloty napadowe radiolnie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
53.	zestaw PC (komputer, monitor, klawiatura , mysz, system WINDOWS)		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	program wizualizacyjny systemu alarmowego i kontroli dostępu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	papier do drukarki (1 kpl = 5 szt rolek)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	karta zblizeniowa kontroli dostępu	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
57.	interfejs drukarki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	czujka stłuczenia szyby	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
59.	rury ochronne typu AROT fi 50	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
60.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł