
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM
INSTALACJE TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA W JANIKOWIE
INWESTOR : URZĄD MIASTA
ADRES INWESTORA : KOZIENICE, UL.PARKOWA 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA-TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2008R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2008R

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła podstawowa w Janikowie.		Sala Gimnastyczna z łącznikiem			
Instalacje teletechniczne					
1 INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ					
1.1 Przewodowanie. CPV45311100-1					
d.1.1	1 KNR 4-03 1001-13 SST 5.1.	Wykucie bruzd dla rur RL 18 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1.1	2 KNR 5-08 0107-01 SST 5.1.	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1.1	3 KNR 5-01 0604-01 SST 5.1.	Wciąganie kabla koncentrycznego RG-6 do rury	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1.1	4 KNR 5-06 0710-02 SST 5.1.	Zarabianie przewodów koncentrycznych wtykiem F	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	5 KNR 5-06 0707-02 SST 5.1.	Zarabianie przewodów koncentrycznych w gniazdach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2 Urządzenia telewizji kablowej. CPV 45312320-6					
d.1.2	6 KNR-W 5-08 0401-04 SST 5.1.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	7 KNR-W 5-08 0405-02 SST 5.1.	Montaż obudów -szafek instalacyjnych zamykanych na kluczyk	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	8 KNR 5-06 0203-10 SST 5.1.	Instalowanie wzmacniaczy WMX-917	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR-W 5-08 0309-05 SST 5.1.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-gniazdo podwójne hermetyczne w skrzynce ze wzmacniaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	10 KNR 5-06 0405-01 SST 5.1.	Instalowanie odgałęźnik wielokrotny -w skrzynce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	11 KNR 5-08 0301-23 SST 5.1.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	12 KNR 5-08 0302-01 SST 5.1.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	13 KNR 5-08 0309-03 SST 5.1.	Montaż do gotowego podłoża gniazd końcowych GA-15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Pomiary i uruchomienie systemu. CPV 45312320-6					
d.1.3	kalk. własna	Pomiary poziomu sygnału w gniazdkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	15 KNR AL-01 0506-01 SST 5.1.	Uruchomienie systemu	linia		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
2 INSTALACJA KOMPUTEROWA					
2.1 Przewodowanie. CPV45311100-1					
16 d.2.1	KNR 4-03 1001-13 SST 5.2.	Wykucie bruzd dla rur RL 20 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17 d.2.1	KNR 5-08 0107-01 SST 5.2.	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18 d.2.1	KNR 5-01 0604-01 SST 5.2.	Wciąganie kabla UTP kat.6 do rury	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
19 d.2.1	KNR 5-06 0710-02 SST 5.2.	Zarabianie przewodów komputerowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2.1	KNR 5-06 0707-02 SST 5.2.	Zarabianie przewodów komputerowych w gniazdach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2 Urządzenia sieci komputerowej CPV 45312320-6					
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0401-04 SST 5.2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR-W 5-08 0405-02 SST 5.2.	Montaż obudów -szafek instalacyjnych zamykanych na kluczyk	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.2	KNR 5-06 0203-10 SST 5.2.	Instalowanie routera 4-wyjściowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-05 SST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-gniazdo podwójne hermetyczne w skrzynce ze wzmacniaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.2	KNR 5-06 0405-01 SST 5.2.	Instalowanie odgałęźnik wielokrotny -w skrzynce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNR 5-08 0301-23 SST 5.2.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2.2	KNR 5-08 0302-01 SST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2.2	KNR 5-08 0309-03 SST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych RJ 45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
3.1 Przewodowanie. CPV45311100-1					
29 d.3.1	KNR 5-01 0604-01 SST 5.3.	Wciąganie kabla YTSY1x4x0,8mm2 w listwy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.1	KNR-W 5-08 0115-02 SST 5.3.	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
31 d.3.1	KNR 5-06 0705-02 SST 5.3.	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.		
		28	końc.	28.000	
				RAZEM	28.000
3.2 Urządzenia systemu włamania i napadu CPV 45312320-6					
32 d.3.2	KNR AL-01 0102-04 SST 5.3.	Montaż modułowej centrali alarmowej Integra 64	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3.2	KNR 5-06 1613-02 SST 5.3.	Instalowanie czujek podczerwieni PIR GRAPHITE	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3.2	KNR 5-06 1613-02 SST 5.3.	Instalowanie czujek quad PIR DS308EA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3.2	KNR AL-01 0108-01 SST 5.3.	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPw-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3.2	KNR AL-01 0108-05 SST 5.3.	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego SPL-2010	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3.2	KNR AL-01 0112-01 SST 5.3.	Montaż transformatora w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	KNR AL-01 0109-02 SST 5.3.	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.2	KNR AL-01 0111-02 SST 5.3.	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD -manipulator LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Pomiary i uruchomienie systemu. CPV 45312320-6					
40 d.3.3	KNR AL-01 0604-01 SST 5.3.	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3.3	KNR AL-01 0601-01 SST 5.3.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1.000	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szkoła podstawowa w Janikowie.			Sala Gimnastyczna z łącznikiem					
Instalacje teletechniczne								
1 INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ								
1.1 Przewodowanie. CPV45311100-1								
1	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur RL 18 mm w cegle	m					
d.1	1001-13	obmiar = 100m						
.1	SST 5.1.							
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	22.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w	m					
d.1	0107-01	podłożu różnym od betonowego w gotowych						
.1	SST 5.1.	bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	9.1394	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 5-01	Wciąganie kabla koncentrycznego RG-6 do rury	m					
d.1	0604-01	obmiar = 100m						
.1	SST 5.1.							
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.138666r-g/m	r-g	13.8666	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel koncentryczny RG-6	m	100.0000	0.00		0.00	
3*		1m/m -- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.6600	0.00			0.00
		0.0066m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 5-06	Zarabianie przewodów koncentrycznych wtykiem	szt.					
d.1	0710-02	F						
.1	SST 5.1.	obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	7.8692	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wtyk F	szt	8.0000	0.00		0.00	
		1szt/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 5-06	Zarabianie przewodów koncentrycznych w gniaz-	szt.					
d.1	0707-02	dach						
.1	SST 5.1.	obmiar = 8szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	3.4380	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 Urządzenia telewizji kablowej. CPV 45312320-6								
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-	apar-					
d.1	0401-04	tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z						
.2	SST 5.1.	cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących						
1*		obmiar = 2aparat -- R -- robocizna 1.59r-g/aparat -- M --	r-g	3.1800	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1 .2	KNR-W 5-08 0405-02 SST 5.1.	Montaż obudów -szafek instalacyjnych zamyka- nych na kluczyk obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt	r-g	7.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowy szafek instalacyjnych zamykanych na kluczyk 1szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki "25" 0.0043t/szt	t	0.0086	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/szt	m³	0.0060	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.022m³/szt	m³	0.0440	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1 .2	KNR 5-06 0203-10 SST 5.1.	Instalowanie wzmacniaczy WMX-917 obmiar = 1wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325r-g/wzm.	r-g	3.9633	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz WMX-917 1szt/wzm.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/wzm.	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1 .2	KNR-W 5-08 0309-05 SST 5.1.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-gniazdo podwójne hermetyczne w skrzynce ze wzmacniaczem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1 .2	KNR 5-06 0405-01 SST 5.1.	Instalowanie odgałęźnik wielokrotny -w skrzynce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.2*0.955=8.786r-g/szt.	r-g	8.7860	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźnik wielokrotny -MUP-104 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i pod- kładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1 .2	KNR 5-08 0301-23 SST 5.1.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212r\text{-g/szt.}$	r-g	1.0085	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1 .2	KNR 5-08 0302-01 SST 5.1.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \times 0.955 = 0.08404r\text{-g/szt.}$	r-g	0.3362	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1 .2	KNR 5-08 0309-03 SST 5.1.	Montaż do gotowego podłoża gniazd końcowych GA-15 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585r\text{-g/szt.}$	r-g	0.7143	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda końcowe GA 15 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 Pomiary i uruchomienie systemu. CPV 45312320-6								
14 d.1 .3	kalk. własna	Pomiary poziomu sygnału w gniazdkach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	3.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1 .3	KNR AL-01 0506-01 SST 5.1.	Uruchomienie systemu obmiar = 4linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	7.4000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 INSTALACJA KOMPUTEROWA								
2.1 Przewodowanie. CPV45311100-1								
16 d.2 .1	KNR 4-03 1001-13 SST 5.2.	Wykucie bruzd dla rur RL 20 mm w cegle obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2216r\text{-g/m}$	r-g	22.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2 .1	KNR 5-08 0107-01 SST 5.2.	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394r\text{-g/m}$	r-g	9.1394	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	104.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2 .1	KNR 5-01 0604-01 SST 5.2.	Wciąganie kabla UTP kat.6 do rury obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.138666r-g/m	r-g	13.8666	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel komputerowy UTP kat.6 1m/m	m	100.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0066m-g/m	m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2 .1	KNR 5-06 0710-02 SST 5.2.	Zarabianie przewodów komputerowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	7.8692	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.2 .1	KNR 5-06 0707-02 SST 5.2.	Zarabianie przewodów komputerowych w gniaz- dach obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	3.4380	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2 Urządzenia sieci komputerowej CPV 45312320-6								
21 d.2 .2	KNR-W 5-08 0401-04 SST 5.2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/aparat	r-g	1.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.2 .2	KNR-W 5-08 0405-02 SST 5.2.	Montaż obudów -szafek instalacyjnych zamyka- nych na kluczyk obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt	r-g	3.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowy szafek instalacyjnych zamykanych na kluczyk 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki "25" 0.0043t/szt	t	0.0043	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/szt	m³	0.0030	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.022m³/szt	m³	0.0220	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2 .2	KNR 5-06 0203-10 SST 5.2.	Instalowanie routera 4-wyjściowego obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.15*0.955=3.96325r-g/szt	r-g	3.9633	0.00	0.00		
2*		-- M -- router 4-wyjściowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/szt	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2 .2	KNR-W 5-08 0309-05 SST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2-gniazdo podwójne hermetyczne w skrzynce ze wzmacniaczem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2 .2	KNR 5-06 0405-01 SST 5.2.	Instalowanie odgałęźnik wielokrotny -w skrzynce obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.2*0.955=8.786r-g/szt.	r-g	8.7860	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźnik wielokrotny -MUP-104 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i pod- kładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.2 .2	KNR 5-08 0301-23 SST 5.2.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2 .2	KNR 5-08 0302-01 SST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.3362	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2 .2	KNR 5-08 0309-03 SST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputero- wych RJ 45 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda RJ45	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU								
3.1 Przewodowanie. CPV45311100-1								
29 d.3 0604-01 .1 SST 5.3.	KNR 5-01	Wciąganie kabla YTSY1x4x0,8mm2 w listwy obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1452*0.955=0.13866r-g/m	r-g	27.7332	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YTSY 1x4x0,8mm2 1m/m	m	200.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0066m-g/m	m-g	1.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.3 0115-02 .1 SST 5.3.	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	81.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Minikanaly elektroinstalacyjne 1.04m/m	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	136.0000	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	540.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.3 0705-02 .1 SST 5.3.	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach obmiar = 28końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/końc.	r-g	18.7180	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm 0.005kg/końc.	kg	0.1400	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 Urządzenia systemu włamania i napadu CPV 45312320-6								
32 d.3 0102-04 .2 SST 5.3.	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Integra 64 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- modułowa centralia Integra 64 SATEL 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.3 1613-02 .2 SST 5.3.	KNR 5-06	Instalowanie czujek podczerwieni PIR GRAPHI- TE obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/szt.	r-g	23.4644	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		czujki podczerwieni PIR GRAPHITE 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.3 .2	KNR 5-06 1613-02 SST 5.3.	Instalowanie czujek quad PIR DS308EA obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205r-g/szt.	r-g	13.4082	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		czujki quad PIR DS308EA 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3 .2	KNR AL-01 0108-01 SST 5.3.	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne- go SPw-100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator akustycznego wewnętrznego SPw- 100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3 .2	KNR AL-01 0108-05 SST 5.3.	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego SPL-2010 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/szt.	r-g	7.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno- akustycznego SPL-2010 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3 .2	KNR AL-01 0112-01 SST 5.3.	Montaż transformatora w obudowie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- transformator w obudowie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3 .2	KNR AL-01 0109-02 SST 5.3.	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator żelowy 12V/17Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3 .2	KNR AL-01 0111-02 SST 5.3.	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługi- wy (konsola) z wyświetlaczem LCD -manipulator LCD obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	9.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- manipulator LCD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3 Pomiary i uruchomienie systemu. CPV 45312320-6								
40 d.3 .3	KNR AL-01 0604-01 SST 5.3.	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.3 .3	KNR AL-01 0601-01 SST 5.3.	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1.000n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/n-g	r-g	17.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót:					0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł