

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Modernizacja okablowania strukturalnego i dedykowanych sieci elektrycznych, SAP oraz SSWiN na poziomie I piętra budynku administracyjnego.								
1		Pierwsze piętro						
1.1		Instalacje elektryczne						
1.1.1		Montaż oświetlenia awaryjnego						
1.1.1.1		Doposażenie rozdzielnic TK1						
1	KNR-W 5-08 d.1.0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.				2	
1.1.1.1	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
1.1.1.1	7512299	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy B10	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	2.000	0.00
1.1.1.2		Montaż urządzeń						
2	KNR 5-14 d.1.0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.				14	
1.1.1.2	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.0000		
1.1.1.2	7090199	-- Materiały -- Oprawa awaryjna LOVATO N LED 3W 370lm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
1.1.1.2	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	14.000	0.00
3	KNR 5-14 d.1.0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty	szt.				6	
1.1.1.2	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.0000		
1.1.1.2	7090199	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem Quit LED double 3h	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
1.1.1.2	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	6.000	0.00
1.1.1.3		Trasy kablowe						
4	KNR AT-21 d.1.0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych 3x1,5	m				52	
1.1.1.3	999	-- Robocizna --	r-g	0.0232	0.00	0.0000		
1.1.1.3	7951208	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
1.1.1.3	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	52.000	0.00
5	KNR AT-13 d.1.0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m				52	
1.1.1.3	999	-- Robocizna --	r-g	0.1673	0.00	0.0000		
1.1.1.3	at13003	-- Materiały -- Korytko 30x15	m	1.0400	0.00	0.0000		
1.1.1.3	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	52.000	0.00
1.1.1.4		Pomiary						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR-W 9 d.1.1201-02 1.1.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt				poz.2+poz.3 = 20.000	
	999		r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	20.000	0.00
7	KNNR-W 9 d.1.1201-03 1.1.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu -- Robocizna --	punkt				poz.2+poz.3 = 20.000	
	999		r-g	0.1500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	20.000	0.00
1.1.2		Trasy kablowe i okablowanie						
8	KNNR 5-01 d.1.0604-05 1.2	Wciąganie kabla o śr. 50 mm do sztyków i kanałów budynku (WLZ) -- Robocizna -- 0.2145*0.955= -- Materiały -- Kabel YDYżo 5x6' -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (tram-bus) przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m				30	
	999		r-g	0.2048	0.00	0.0000		
	39921		m	1.1000	0.00	0.0000		
	39972		m-g	0.0062	0.00	0.0000		
			m-g	0.0034	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	30.000	0.00
9	KNNR 5 0209- d.1.02 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel YDY 3x2,5' materiały pomocnicze(od M)	m				412	
	999		r-g	0.0457	0.00	0.0000		
	7959999		m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	412.000	0.00
10	KNNR 5 0209- d.1.01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel YDY 3x1,5' materiały pomocnicze(od M)	m				12	
	999		r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7959999		m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	12.000	0.00
11	KNNR 5 1105- d.1.08 1.2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -- Robocizna -- -- Materiały -- Korytka dwudzielne 200mm materiały pomocnicze(od M)	m				144	
	999		r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8322200		m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	144.000	0.00
12	KNR 4-03 d.1.1004-15 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm -- Robocizna --	otw.				2	
	999		r-g	1.9131	0.00	0.0000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 12						0.0000	2.000	0.00
13	KNR 4-03 d.1.1004-15 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9131	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	2.000	0.00
1.1.	3	Montaż urządzeń						
14	KNR AT-15 d.1.0108-01 1.3	Montaż gniazd abonenckich PEL1 -el.	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- Gniazdo elektryczne 45x90, 2x2P+Z z blokadą (DATA)	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	24.000	0.00
15	KNR AT-15 d.1.0108-01 1.3	Montaż gniazd abonenckich PEL4 -el.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Gniazdo elektryczne 45x90, 2x2P+Z z blokadą (DATA)	szt	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	2.000	0.00
1.1.	4	Montaż rozdzielnic						
16	KNR 5-08 d.1.0404-09 1.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TK1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 11*0.955=	r-g	10.5050	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Kompletna rozdzielnica	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	1.000	0.00
1.1.	5	Pomiary						
17	KNR-W 4-03 d.1.1202-01 1.5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	14.000	0.00
18	KNR-W 4-03 d.1.1202-02 1.5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	2.000	0.00
19	KNR-W 4-03 d.1.1209-01 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	1.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNR-W 4-03 d.1.1209-02 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				13	
	999		r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	13.000	0.00
21	KNR-W 5-08 d.1.0902-01 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna --	po- miar				1	
	999		r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	1.000	0.00
22	KNR-W 5-08 d.1.0902-02 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna --	po- miar				99	
	999		r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	99.000	0.00
1.2	Montaż ścianki GK							
23	KNR 2-02 d.1.2003-01 2	Ścianki dział. GR z płyt gips.- karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 -- Robocizna --	m ²				3.6	
	999		r-g	2.2481	0.00	0.0000		
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	2.0600	0.00	0.0000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.7200	0.00	0.0000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.6400	0.00	0.0000		
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600	0.00	0.0000		
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0694	0.00	0.0000		
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00196	0.00	0.0000		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.6260	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.00127	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	3.600	0.00
1.3	Instalacje teletechniczne							
1.3.1	System alarmu pożarowego (SAP)							
1.3.1.1	Trasy kablowe i okablowanie							
24	KNNR 5 0206- d.1.01 3.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie -- Robocizna --	m				55	
	999		r-g	0.4020	0.00	0.0000		
	795610602	-- Materiały -- Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm ² (dostawca: TEL)	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	Kotwa GSO 6x40 BAKS	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	1551399	Uchwyty UDF 6	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	55.000	0.00
25	KNNR 5 0203- d.1.01 3.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -- Robocizna --	m				312	
	999		r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- YnTKSYekw 2x1x0,8'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 25							0.0000	312.000	0.00
26	KNNR 5 0103-d.1.01 3.1.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m				386		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.0000			
	7580099	-- Materiały -- Rury gładkie 16mm	m	1.0400	0.00	0.0000			
	7580499	złączki'	szt.	0.4100	0.00	0.0000			
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.0000			
	1551399	uchwyty'	szt.	2.1000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 26							0.0000	386.000	0.00
1.3.		Montaż urządzeń							
1.2.									
27	KNR 5-06 d.1.1606-02 3.1.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym dosamoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle	szt.				35		
	999	-- Robocizna -- 1.8*0.955=	r-g	1.7190	0.00	0.0000			
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.00	0.0000			
	722200040	Gniazdo G-40 do czujek szeregow i 4046 (dostawca: PLA)	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 27							0.0000	35.000	0.00
28	KNR 5-06 d.1.1612-02 3.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				35		
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.955=	r-g	1.5471	0.00	0.0000			
		-- Materiały -- Czujka optyczna dymu DOR-4046'	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 28							0.0000	35.000	0.00
29	KNR 5-06 d.1.1605-02 3.1.2	Montaż obudowy ROP	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 0.913*0.955=	r-g	0.8719	0.00	0.0000			
		-- Materiały -- Ramka natynkowa RM-60-R	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 29							0.0000	1.000	0.00
30	KNR 5-06 d.1.1609-04 3.1.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przyciskóww wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 2.24*0.955=	r-g	2.1392	0.00	0.0000			
	723120401	-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001M z izolatorem zwarć (do systemu POLON 4000) (dostawca: PLA)	szt.	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 30							0.0000	1.000	0.00
31	KNR 5-06 d.1.1602-03 3.1.2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizator optyczno-dźwiękowy wewnętrzny	szt.				2		
	999	-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.7313	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	723180017	Sygnalizator akustyczny SA-K7 (dostawca: PLA)	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	2.000	0.00
1.3.		Pomiary, uruchomienie systemu						
1.3.		Pomiary, uruchomienie systemu						
32	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.				1	
d.1.	1614-04							
3.1.								
3								
	999	-- Robocizna -- 6.1*0.955=	r-g	5.8255	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	1.000	0.00
1.3.		Sieć strukturalna (LAN)						
2		Sieć strukturalna (LAN)						
1.3.		Trasy kablowe i okablowanie						
2.1		Trasy kablowe i okablowanie						
33	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m				520	
d.1.	0102-01							
3.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	7986999	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.7/6A LSOH, 25 lat gwarancji (dostawca: krone)	m	1.1000	3.36	3.6960		
Razem pozycja 33						0.0000	520.000	0.00
34	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m				520	
d.1.	0101-04							
3.2.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0064	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	520.000	0.00
1.3.		Montaż urządzeń						
2.2		Montaż urządzeń						
35	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL1 - RJ45	szt.				24	
d.1.	0108-01							
3.2.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- Adapter kątowy 45x45	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Moduł RJ45 keystone CobiDat KS	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		STP, Kat 6A - Klasa EA - 10GBit	%	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)						
Razem pozycja 35						0.0000	24.000	0.00
36	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich PEL4 - RJ45	szt.				2	
d.1.	0108-01							
3.2.								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- Adapter kątowy 45x45	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Moduł RJ45 keystone CobiDat KS	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		STP, Kat 6A - Klasa EA - 10GBit	%	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)						
Razem pozycja 36						0.0000	2.000	0.00
1.3.		Doposażenie istniejącej serwerowni						
2.3		Doposażenie istniejącej serwerowni						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37	KNR AT-14 d.1.0105-02 3.2.3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	0000000	Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10GBit materiały pomocnicze(od R)	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
			%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	100.000	0.00
38	KNR AT-14 d.1.0108-01 3.2.3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	0000000	Patch Panel CobiNet CobiDat KS 24* RJ45 19"/1U modułarny niewyposażony RAL 7035 szary do modułów keystone materiały pomocnicze(od R)	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
			%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	5.000	0.00
1.3.		Pomiary						
2.4								
39	KNR AT-14 d.1.0111-01 3.2.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300	0.00	0.0000		
	at142	-- Sprzęt --	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
	at143	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
		środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	100.000	0.00
1.3.		System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)						
3								
1.3.		Trasy kablowe i okablowanie						
3.1								
40	KNR 5-08 d.1.0209-05 3.3.1	Kable układane na ścianach i sufitach przed(1) otynkowaniem	m				64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	8011902	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	Przewód do syst. alar. YTDY 4x0, 5mm materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	64.000	0.00
41	KNR AT-14 d.1.0102-01 3.3.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m				232	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	7986999	Kabel LAN kat. 5e (dostawca: krone)	m	1.1000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	232.000	0.00
1.3.		Montaż urządzeń						
3.2								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR AL-01 d.1.0114-02 3.3.2	Montaż obudowy ekspandera	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3080	0.00	0.0000		
	834040226	-- Materiały -- Obudowa OMI-2 (dostawca: ADI)	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	723170007	Akumulator bezobsługowy - CT 7Ah/ 12V (dostawca: TEC)	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	1.000	0.00
43	KNR AL-01 d.1.0105-01 3.3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Ekspander wejść/wyjść	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	1.000	0.00
44	KNR 5-06 d.1.1612-03 3.3.2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek pasywnej podczerwieni	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 3.75*0.955=	r-g	3.5813	0.00	0.0000		
	722510116	-- Materiały -- Czujka ruchu PIR 24VAC/DC AQUAS (dostawca: ADI)	szt	1.0000	65.10	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	4.000	0.00
45	KNR 5-06 d.1.1602-03 3.3.2	Zainstalowanie sygnalizatora optyczno-dźwiękowy	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.7313	0.00	0.0000		
	723180102	-- Materiały -- Sygnalizator wewnętrzny akustyczny (obudowa z PC; podstawa czerwona; przetw. PIEZO) SPW-210 R (dostawca: SAT)	szt	1.0000	43.05	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	1.000	0.00
1.3. 3.3	Pomiary, uruchomienie systemu							
46	KNR 5-06 d.1.1604-01 3.3.3	Programowanie linii dozorowych w centralkach alarmowych	wariant.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	4.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00
Podatek VAT								0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: