
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż sieci LAN w pomieszczeniach w budynku B przy ul.Barwickiej 52/56 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : W-wa ul.Barwicka 56/58
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa ul. Puławska 148/150
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : październik 2013 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA TELETECHNICZNA								
1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm obmiar = 256.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	14.2533	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 256.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	2.1514	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	256.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania obmiar = 128.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0977r-g/szt.	r-g	12.5056	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	128.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 1105-07	Korytka teletechniczne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 128.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/m	r-g	20.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111 1m/m	m	128.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 41.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.8711r-g/otw.	r-g	76.7151	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	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 = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.1889r-g/otw.	r-g	9.5667	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 0323-02	T.3.8.1Analogia.Uszczelnienie przebić bloczkami ognioodpornymi CP673 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Hilti płyta ogniochronna CP671 0.2szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Hilti wypełniacz ogniochronny CP673 0.2szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		powłoka ogniochronna CP673 0.2szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		tabliczka znamionowa TZ CP 4szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przyściennych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	8.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa kablowa KIO 190x50 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	13.6000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 45U 600x800 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 19"/1U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.3990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 Patch Panelu w szafie dystrybucyjnej obmiar = 180.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	36.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł RJ45 1szt/szt.	szt	180.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		gniazdo RJ45 1szt./szt.	szt.	180.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -pigtail światłowodowy-analogia obmiar = 48.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		pigtail 1kpl./kpl.	kpl.	48.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel światłowodowy -analogia obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.2660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel światłowodowy 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel światłowodowy -analogia obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.2660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel światłowodowy 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AT-14 0107-01	Montaż adapterów -analogia obmiar = 96.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	19.5840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		adapter 1szt./szt.	szt.	96.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
19	kalkulacja własna	Spawanie kabla światłowodowego obmiar = 48.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5722r-g/kpl.	r-g	75.4656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		osłonka spawu 96szt	szt	96.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 346.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	152.9320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	359.8400	0.0000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	235.2800	0.0000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.7szt/m	szt	934.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód układany w korytkach i listwach plastikowych obmiar = 8505.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	144.5850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel UTP kat6 1m/m	m	8505.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód układany w korytkach, kanałach(10 odcinków kabla UTP między PD w bud A i B) obmiar = 1800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	30.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel UTP kat6 1m/m	m	1800.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany obmiar = 85.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/szt	r-g	7.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania - kabel światłowodowy obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638r-g/m	r-g	11.4840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodowy FO DR 1.1m/m	m	198.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 5- 08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton obmiar = 90.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.141r-g/szt	r-g	12.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszka natynkowa kompletna 1.02szt./szt	szt.	91.8000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe	szt.	180.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt./szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazda abonenckiego na listwie w puszce n/t obmiar = 90.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	18.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP obmiar = 360.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	30.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 w gnieździe abonenckim obmiar = 180.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	36.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Moduł RJ 45 ' 1szt./szt.	szt.	180.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 284.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	284.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	84.6320	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	169.2640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarw przewodu światłowodowe- go obmiar = 24.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/pomiar	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 0%(od R)	%	0.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.2m-g/pomiar	m-g	4.8000	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	14.3040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego- analogicznie serwera sieci LAN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- serwer w konfiguracji wg zał nr 1 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR AL-01 0702-02	Zainstalowanie oprogramowania Windows serwer 2008 standard obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	0.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie Windows serwer 2008 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszaki do kabli obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/kpl.	r-g	0.7980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	kalkulacja indywidualna	Dostawa patchcordów miedzianych kat 6 certyfikowanych o długości 5m obmiar = 180.000 szt	szt					
1*		-- M -- patchcord kat 6 dł 5m 1szt/szt	szt	180.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	kalkulacja indywidualna	Dostawa patchcordów miedzianych kat 6 certyfikowanych o długości 1,5m obmiar = 180.000 szt	szt					
1*		-- M -- patchcord kat 6 dł 1,5m 1szt/szt	szt	180.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynku portierni, 1 otw.przy podłożu z betonu obmiar = 1.000 wprowadz.	wprowadz.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.71*0.955=4.49805r-g/wprowadz.	r-g	4.4981	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - luzem 0.0013t/wprowadz.	t	0.0013	0.0000		0.00	
3*		Płyty styropianowe samogasnące, odmiana FS 12 0.1m ³ /wprowadz.	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach metodą lekką "Ceresit CT 85" 0.03kg/wprowadz.	kg	0.0300	0.0000		0.00	
5*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.003m ³ /wprowadz.	m ³	0.0030	0.0000		0.00	
6*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL20 1m/wprowadz.	m	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 10 m ³ /min (1) 3m-g/wprowadz.	m-g	3.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	kalkulacja indywidualna	Udrożnienie kanalizacji kablowej do budynku A obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	TPSA 39 0201-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach 1xfi 32 obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- M -- rura polietylenowa HDPE fi 32 1.01m/m	m	181.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	0.0950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		adapter do modułów 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł