

Kosztorys Inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszczącego się przy ul. Tuwima 36 w Łodzi dostosowująca obiekt dla potrzeb stworzenia siedziby Zarządu Dróg i Transportu
ADRES INWESTYCJI : 97-570 Łódź, ul. Tuwima 36 ,
INWESTOR : Miasto Łódź - Zarząd Inwestycji Miejskich w Łodzi,
ADRES INWESTORA : 90-447 Łódź ul. Piotrkowskiej 175
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje teletechniczne					
1		Instalacja SSP			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	64.000	
		64		RAZEM	64.000
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-04	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	1780.000	
		betonowym		RAZEM	1780.000
		1780			
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01		m	1780.000	
		1780		RAZEM	1780.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12	m		
d.1	0207-01	mm2) wciągane do rur -przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1780.000	
		1780		RAZEM	1780.000
5	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostyko-	końc.		
d.1	0705-02	wych o 5 stykach	końc.	468.000	
		468		RAZEM	468.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-05	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych -petle	m	168.000	
		sterujace		RAZEM	168.000
		168			
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1	0211-01	12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu -	m	270.000	
		przewody HTKSH 1x2x1		RAZEM	270.000
		270			
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy	szt.		
d.1	0403-03	pożarowych - czujek	szt.	362.000	
		362		RAZEM	362.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1	0401-03		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01		szt.	362.000	
		362		RAZEM	362.000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne	szt.		
d.1	0404-05	wskazniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach	szt.	123.000	
		i obudowach wraz ze sprawdzeniem -Wskaznik zadziałania		RAZEM	123.000
		123			
12	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0402-03		szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
13	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych -centrala oddymia-	szt.		
d.1	0102-01	nia 8A modułowa 2 grupy	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
15	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.1	0404-15	czeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł dwóch przekaźników bez-	szt.	6.000	
		potencjałowych		RAZEM	6.000
		6			
16	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą-	szt.		
d.1	0404-15	czeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł impulsu dla centrali oddy-	szt.	3.000	
		miania		RAZEM	3.000
		3			
17	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0402-03		szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KSNR 5 d.1 0203-04	Podłączenie siłownika od klap ppoż do centrali oddymiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KSNR 5 d.1 0203-04	Montaż siłownika do systemu oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01 d.1 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku- jącego w drzwiach przeciwpożarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR AL-01 d.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE -Obudowa elementu kontrolno- sterują- cego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR AL-01 d.1 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego -Element kontrolno - sterujący (1wejście /2 wyj- ścia)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 5-06 d.1 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-06 d.1 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie -system zasysający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		8	adres	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kalkulacja d.1 własna	Zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	kalkulacja d.1 własna	Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje teletechniczne								
1		Instalacja SSP						
1 KNR 4-03 d.1 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 64 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938 r-g/otw.	r-g	25.2032	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 KNR 5-08 d.1 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 1780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906 r-g/m	r-g	464.4127	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	3738.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	3738.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNR 5-08 d.1 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 1780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596 r-g/m	r-g	170.1609	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurkowa 16mm 1 kurs/m	kurs	1780.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNR 5-08 d.1 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur -przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 obmiar = 1780 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	61.7073	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 1.05 m/m	m	1869.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 KNR 5-06 d.1 0705-02		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach obmiar = 468 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685 r-g/końc.	r-g	312.8580	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych -petle sterujące	m					
d.1	0101-05	obmiar = 168 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1962 \cdot 0.955 = 0.187371$ r-g/m	r-g	31.4783	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną'	szt	168.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/m uchwyty'	szt	352.8000	0.000		0.00	
4*		2.1 szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 % (od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepwinolowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -przewody HTKSH 1x2x1	m					
d.1	0211-01	obmiar = 270 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	18.7199	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody HTKSH 1x2x1	m	280.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 % (od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.					
d.1	0403-03	obmiar = 362 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	441.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo czujki adresowalnej	szt.	362.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.					
d.1	0401-03	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/szt.	r-g	8.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka adresowalna dymu i ciepła	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.					
d.1	0401-01	obmiar = 362 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	561.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka adresowalna optyczna dymu	szt	362.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR AL-01 d.1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -Wskaźnik zadziałania obmiar = 123 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/szt.	r-g	17.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania 1 szt./szt.	szt	123.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	37.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z ramką natynkową 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01 d.1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych -centrala oddymiania 8A modułowa 2 grupy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	52.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala oddymiania 8A modułowa 2 grupy 1 szt./szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/3,2 Ah 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł dwóch przekaźników bezpotencjałowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	12.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł dwóch przekaźników bezpotencjałowych NO/NC alarm + uszkodzenie (do centrali oddymiania) 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł impulsu dla centrali oddymiania obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	6.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł impulsu dla centrali oddymiania 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01 d.1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	16.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy do systemu oddymiającego 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KSNR 5 d.1 0203-04	Podłączenie siłownika od klap ppoż do centrali oddymiającej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	5.1900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KSNR 5 d.1 0203-04	Montaż siłownika do systemu oddymiania obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	5.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Napęd drzwiowy systemu oddymiania 500N wysuw 500m 1 szt./szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR AL-01 d.1 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektro-mechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/szt	r-g	6.7800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR AL-01 d.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE -Obudowa elementu kontrolno- sterującego obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa elementu kontrolno- sterującego 1 szt./szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR AL-01 d.1 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego -Element kontrolno - sterujący (1wejście /2 wyjścia) obmiar = 20 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/szt.	r-g	44.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno - sterujący (1wejście /2 wyj- ścia) 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	100.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator adresowany akustyczny wewn. 1 szt/szt.	szt	54.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-06 d.1 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6*0.955=16.808 r-g/szt.	r-g	16.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- sruby kotwice 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Centrałka pożarowa CSP 1 kurs/szt.	kurs	1.0000	0.000		0.00	
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.12 dm³/szt.	dm³	0.1200	0.000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.1 dm³/szt.	dm³	0.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-06 d.1 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie -system zasysający obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6*0.955=16.808 r-g/szt.	r-g	16.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- sruby kotwice 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Centrałka systemu zasysającego 1 kurs/szt.	kurs	1.0000	0.000		0.00	
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.12 dm³/szt.	dm³	0.1200	0.000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.1 dm³/szt.	dm³	0.1000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 128 adresów obmiar = 8 adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 86.91 r-g/adres	r-g	695.2800	0.000	0.00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0.95 m-g/adres	m-g	7.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR AL-01 d.1 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 z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	122.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29	kalkulacja d.1 własna	Zabezpieczenie przejść ppoż obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl.	r-g	27.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna do zabezpieczenia przejść ppoż 1 szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30	kalkulacja d.1 własna	Szkolenie obsługi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60 r-g/kpl	r-g	60.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja SSP
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł