

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PORADNI
ADRES INWESTYCJI : OTWOCK UL. MAJOWA 17/19
INWESTOR : POWIATOWA PORADNIA PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNA
ADRES INWESTORA : OTWOCK UL. MAJOWA 17/19
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

KODY CPV : 45315600-4, 45316100-6

: CZERWIEC 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2014

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie "Określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym" Dz. U. z dnia 08.06.2004

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
CZERWIEC 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	KNNR 9	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - demontaż	m		
d.1	0601-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 9	Wymiana zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej - demontaż	m		
d.1	0601-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	80*0.4*0.6	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1	0601-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	szt		
d.1	0601-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1	0601-04	4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-02	2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.2	0206-01	2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa LED 13W, IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 TABLICA BEZPIECZNIKOWA					
21	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik WRP 0,03/3F/25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S301-B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S303-C10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 POMIARY					
24	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA ODGROMOWA								
1	KNNR 9 0601-d.1 03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - demontaż obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/m	r-g	8.9280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 0601-d.1 01	Wymiana zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej - demontaż obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	17.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $80 \cdot 0.4 \cdot 0.6 = 19.200 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	43.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 19.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	23.2320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0601-d.1 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	15.6000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8 1.04m/m	m	52.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	50.5000				
4*		złącza rynnowe 4szt	szt	4.0000				
5*		złącza krzyżowe 4szt	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0601-d.1 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt	r-g	1.9740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8 3.04m/szt	m	18.2400				
3*		wsporniki ścienne 2.01szt/szt	szt	12.0600				
4*		złącza krzyżowe 2szt/szt	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0605-d.1 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	81.6000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04m/m	m	83.2000				
3*		złącza krzyżowe 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0606-d.1 04	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	4.9600				
7*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0601-d.1 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych obmiar = 4*9 = 36.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	11.8440				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8 3.04m/m	m	109.4400				
3*		rura izolacyjna RL18 1.01szt/m	szt	36.3600				
4*		złącza kontrolne 4szt	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		puszka do złącza kontrolnego	szt	4.0000				
6*		4szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA								
10	KNNR 5 1207-d.2.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.0798				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1208-d.2.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.0525				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1209-d.2.12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0103-d.2.02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 2*5 = 10.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	3.6500				
2*		-- M -- rury winidurowe RL22 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączki ZCL22 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		kołki rozporowe plastikowe FI8 2.1szt/m	szt	21.0000				
5*		uchwyty U22 2.1szt/m	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0203-d.2.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.3520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0203-d.2.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.039r-g/m -- M -- przewody kabelkowe YDY5x2,5 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0206-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 2*8 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	6.4320				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp3x1,5 1.04m/m	m	16.6400				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	43.2000				
4*		uchwyty do przewodów 2.7szt/m	szt	43.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.0914				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0306-d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
20	KNNR 5 0504-d.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa LED 13W, IP44 obmiar = 3kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.6200					
2*		-- M -- oprawa LED 13W, IP44 1szt/kpl.	szt	3.0000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 TABLICA BEZPIECZNIKOWA								
21	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik WRP 0,03/3F/25A obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- wyłącznik WRP 0,03/3F/25A 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S301-B10 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- wyłącznik nadprądowy S301-B10 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy S303-C10 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- wyłącznik nadprądowy S303-C10 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
2*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICA BEZPIECZNIKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 POMIARY								
24	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				POMIARY			
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	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	236.9467	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	83.2000		83.2000	0.00		
2.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8	m	179.6800		179.6800	0.00		
3.	uchwyty U22	szt	21.0000		21.0000	0.00		
4.	uchwyty do przewodów	szt	43.2000		43.2000	0.00		
5.	wyłącznik WRP 0,03/3F/25A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	wyłącznik nadprądowy S301-B10	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	wyłącznik nadprądowy S303-C10	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	oprawa LED 13W, IP44	szt	3.0000		3.0000	0.00		
9.	łączniki instalacyjne	szt	1.0200		1.0200	0.00		
10.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200		1.0200	0.00		
11.	rury winidurkowe RL22	m	10.4000		10.4000	0.00		
12.	złączki ZCL22	szt	4.1000		4.1000	0.00		
13.	wsporniki dachowe	szt	50.5000		50.5000	0.00		
14.	wsporniki ścienne	szt	12.0600		12.0600	0.00		
15.	rura izolacyjna RL18	szt	36.3600		36.3600	0.00		
16.	złącza krzyżowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
17.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
18.	złącza krzyżowe	szt	16.0000		16.0000	0.00		
19.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	16.0000		16.0000	0.00		
21.	złącza prętów	szt	8.0000		8.0000	0.00		
22.	grot stalowy	szt	8.0000		8.0000	0.00		
23.	puszka do złącza kontrolnego	szt	4.0000		4.0000	0.00		
24.	przewody kabelkowe YDYp3x1,5	m	27.0400		27.0400	0.00		
25.	przewody kabelkowe YDY5x2,5	m	10.4000		10.4000	0.00		
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	43.2000		43.2000	0.00		
27.	kołki rozporowe plastikowe F18	szt	21.0000		21.0000	0.00		
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miot udarowy elektryczny	m-g	4.9600	0.00	
2.	środek transportowy	m-g	4.9600	0.00	
3.	spawarka	m-g	1.6500	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł