

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu pomieszczeń przychodni rehabilitacji działającej prz SPZPOZ
ADRES INWESTYCJI : 98-220 Zduńska Wola, ul. Srebrna 11
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 98-220 Zduńska Wola, ul. Szadkowska2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Ogonowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sekocenbud II kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Demontaż					
2	7 - 8	Rozdzielnia RB					
3	9 - 22	Instalacja gniazd wtyczkowych, siły i technologii					
4	23 - 43	Instalacja oświetleniowa					
5	44 - 47	Pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Demontaż							
1	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.130000	1.1300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 13 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.188000	2.4440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.173000	2.9410				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 30 szt							
	R:robocizna		r-g	0.168000	5.0400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 5 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.260000	1.3000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 15 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.550000	8.2500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Rozdzielnia RB							
7	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż rozdzielnic bezpiecznikowej RB obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	6.073800	6.0738				
		M:Rozdzielnia bezpiecznikowa RB	szt.	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.080000	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 5-14 d.2 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.440351	5.2842				
		M:przewody miedziane typu LgY 750 V 1x4 mm2	m	1.040000	12.4800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.000100	0.0012				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Instalacja gniazd wtyczkowych, siły i technologii							
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych na styku elementów betonowych							
d.3	1207-02	obmiar = 190 m							
R:robocizna			r-g	0.092400	17.5560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm							
d.3	1208-02	obmiar = 190 m							
R:robocizna			r-g	0.052500	9.9750				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3	1208-05	obmiar = $190 \times 0.02 \times 0.06 = 0.228 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	4.030000	0.9188				
M:cement portlandzki CEM 1			t	0.191000	0.0435				
M:piasek do betonów			m ³	1.100000	0.2508				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0.160000	0.0365				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3	1209-08	obmiar = 13 otw.							
R:robocizna			r-g	1.310000	17.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3							
d.3	1104-11	obmiar = 1900 szt.							
R:robocizna			r-g	0.107000	203.3000				
M:uchwyty USMP 3			szt	1.000000	1900.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5							
d.3	0205-01	obmiar = 560 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	30.5760				
M:Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²			m	1.040000	582.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe skrętka komputerowa UTP kat 5e							
d.3	0205-01	obmiar = 210 m							
R:robocizna			r-g	0.054600	11.4660				
M:Skrętka komputerowa kat 5e			m	1.040000	218.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
d.3	0301-11	obmiar = 42 szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	3.8388				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm							
d.3	0302-01	obmiar = 42 szt.							
R:robocizna			r-g	0.084000	3.5280				
M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60			szt	1.020000	42.8400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²							
d.3	0308-03	obmiar = 41 szt.							
R:robocizna			r-g	0.341000	13.9810				
M:Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V			szt	1.020000	41.8200				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne 2xRJ45 obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.341000	0.3410				
		M:Gniazdo 2xRJ45	szt	1.020000	1.0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż ramek 2-krotnych obmiar = 21 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.630000	13.2300				
		M:Ramka 2 krotna	szt	1.000000	21.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.015800	1.8960				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż rutera/switcha obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300				
		M:Ruter/switch	szt.	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Instalacja oświetleniowa							
23	KNNR 5 d.4 1207-02	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.092400	12.9360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 140 m							
	R:robocizna		r-g	0.052500	7.3500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $140 \cdot 0.02 \cdot 0.06 = 0.168 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	4.030000	0.6770				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0.191000	0.0321				
	M:piasek do betonów		m ³	1.100000	0.1848				
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)		m ³	0.160000	0.0269				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 13 otw.							
	R:robocizna		r-g	1.310000	17.0300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.4 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 obmiar = 1520 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.107000	162.6400				
	M:uchwyty USMP 3		szt	1.000000	1520.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5 obmiar = 328 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	17.9088				
	M:Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²		m	1.040000	341.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 5x1,5 obmiar = 120 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	6.5520				
	M:Przewód YDyp-750V 5x1,5mm ²		m	1.040000	124.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	1.6452				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.5120				
	M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60		szt	1.020000	18.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	1.2640				
	M:łączniki instalacyjne jednobiegunowe		szt	1.020000	8.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	2.3100				
M:łączniki instalacyjne schodowe			szt	1.020000	10.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 80 szt.							
R:robocizna			r-g	0.008900	0.7120				
M:Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm			szt	1.030000	82.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED TORINO LED 38W 4000K, PRM kolor biały obmiar = 16 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.920000	14.7200				
M:Oprawa TORINO LED 38W 4000K, PRM kolor biały			szt	1.000000	16.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ARENA WHITE FI 40 cm, h 9 cm, kolor biały na żarówki LED E 14 obmiar = 4 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.920000	3.6800				
M:Oprawa ARENA WHITE FI 40 cm, h 9 cm, kolor biały na żarówki LED E 14			szt	1.000000	4.0000				
M:Żarówka LED E14 900 lm 3000K			szt	3.120000	12.4800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNNR 7-08 d.4 0803-01	Montaż paska led w ścianie g-k - pasek LED 2700K obmiar = 4.4 m							
R:robocizna			r-g	0.210000	0.9240				
M:pasek LED 2700K			m	1.040000	4.5760				
M:materiały pomocnicze			%	5.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNNR 5 d.4 0405-06	Montaż zasilacza do paska LED obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.110000	1.1100				
M:Zasilacz paska LED			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylator ścienny łazienkowy obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.340000	0.3400				
M:Wentylatory pom.o wyd.pow.200-300 m3/h			szt	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.015800	1.8960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż ramek 1-krotnych obmiar = 7 szt.							
R:robocizna			r-g	0.630000	4.4100				
M:Ramka 1 krotna			szt	1.000000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż ramek 2-krotnych obmiar = 4 szt.							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.630000	2.5200				
		M:Ramka 2 krotna	szt	1.000000	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	43 KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż ramek 3-krotnych obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300				
		M:Ramka 3 krotna	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Pomiary							
44	KNP 18 d.5 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	18.400000	18.4000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	20.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
46	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 13 kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1.710000	22.2300				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
47	KNP 18 d.5 1355-01.04	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	4.500000	4.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
	Podatek VAT								
	Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	688.6267		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0756		0.0756			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0634		0.0634			
3.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	41.8200		41.8200			
4.	Gniazdo 2xRJ45	szt	1.0200		1.0200			
5.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	82.4000		82.4000			
6.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	8.1600		8.1600			
7.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	10.2000		10.2000			
8.	Oprawa ARENA WHITE FI 40 cm, h 9 cm, kolor biały na żarówki LED E 14	szt	4.0000		4.0000			
9.	Oprawa TORINO LED 38W 4000K, PRM kolor biały	szt	16.0000		16.0000			
10.	pasek LED 2700K	m	4.5760		4.5760			
11.	piasek do betonów	m ³	0.4356		0.4356			
12.	przewody miedziane typu LgY 750 V 1x4 mm ²	m	12.4800		12.4800			
13.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	341.1200		341.1200			
14.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	582.4000		582.4000			
15.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	124.8000		124.8000			
16.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	61.2000		61.2000			
17.	Ramka 1 krotna	szt	7.0000		7.0000			
18.	Ramka 2 krotna	szt	25.0000		25.0000			
19.	Ramka 3 krotna	szt	1.0000		1.0000			
20.	Rozdzielnia bezpiecznikowa RB	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Ruter/switch	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Skřętka komputerowa kat 5e	m	218.4000		218.4000			
23.	uchwyty USMP 3	szt	3420.0000		3420.0000			
24.	Wentylatory pom.o wyd.pow.200-300 m3/h	szt	1.0000		1.0000			
25.	Zasilacz paska LED	szt	1.0000		1.0000			
26.	Żarówka LED E14 900 lm 3000K	szt	12.4800		12.4800			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0812		
RAZEM					

Słownie: