KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego
ADRES INWESTYCJI:	Kalisz, al. Wojska Polskiego
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-Operator S.A.
ADRES INWESTORA:	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻE:	elektryczna
DATA OPRACOWANIA:	03.11.2026

POZIOM CEN: 3 kw. 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
03.11.2026

Data zatwierdzenia

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego						
1			**Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN**			
1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			2 * 1,2 * 0,6	m3	1,440	
					RAZEM	**1,440**
1.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			5 * 1,2 * 0,6	m3	3,600	
					RAZEM	**3,600**
1.2'	KNNR 5 0706-02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	**7,000**
1.3	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			2 * 1,0 * 0,6	m3	1,200	
					RAZEM	**1,200**
1.4	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
			5 * 1,0 * 0,6	m3	3,000	
					RAZEM	**3,000**
1.5	KNNR 1 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
			7 * 1,2 * 0,6	m3	5,040	
					RAZEM	**5,040**
1.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3		
			7 * 0,2 * 0,6	m3	0,840	
					RAZEM	**0,840**
1.7	KNR 2-21 0401-06		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m2		
			7	m2	7,000	
					RAZEM	**7,000**
2			**Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN**			
2.1	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01		Wycofanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
2.2	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	**9,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNR 5-10 0508-02		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
2.4	KNR 5-10 0611-06 z.o.3.1.		Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie Krotność = 3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.5	KNNR 5 1203-07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
			3	szt.żył	3,000	
					RAZEM	**3,000**
2.6	KNNR 5 1302-01		Badanie linii kablowej SN Krotność = 6	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
3			**Budowa rozgałęźnika kablowego SN**			
3.1	KNNR 5 0701-05 analogia		Kopanie otworu pod rozgałęźnik	m3		
			1,05 * 4,7 * 4,1	m3	20,234	
					RAZEM	**20,234**
3.2	KNNR 2 1201-03		Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm	m3		
			0,25 * 4,7 * 4,1	m3	4,818	
					RAZEM	**4,818**
3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3		
			4,7 * 4,1 * 1,05	m3	20,234	
					RAZEM	**20,234**
3.4	KNR 5-15 0701-07		Ustawienie złącza kablowego SN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.5	KNNR 5 0114-08		Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
3.6	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			8,65	m3	8,650	
					RAZEM	**8,650**
3.7	KNR 5-15 0403-01		Podłączenie uziomu do ZKSN	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
3.8	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	**30,000**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9	KNNR 5 0612-06		Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
3.10	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	**8,000**
3.11	KNNR 5 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
3.12	KNNR 5 0720-09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4	m2	4,000	
					RAZEM	**4,000**
3.13	KNNR 6 0404-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
3.14	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			2,25	m3	2,250	
					RAZEM	**2,250**
3.15	ZKNR		Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
3.16	ZKNR		Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	**4,000**
3.17	ZKNR		Badanie uziomu otokowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.18	ZKNR		Badanie napięcia rażenia	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	**4,000**
4			**Dodatkowe koszty**			
4.1			Obsługa geodezyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.2			Koszty zajęcia pasa drogowego			
			1		1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.3			Projekt organizacji pasa ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego						
1		**Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN**				
1.1	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP) 3,65 * 1,07	r-g	3,905500	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,1 * 1,07	r-g	0,107000	0,00	0,00
2*		--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.2'	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m			
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,0179 * 2	r-g	0,035800	0,00	0,00
2*		--Materiały-- piasek 0,076 * 2	m3	0,152000	0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00
4*		--Sprzęt-- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,0114 * 2	m-g	0,022800	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.3	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07	m3			
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,5 * 1,07	r-g	1,605000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1.4	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,03 * 1,07	r-g	0,032100	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,210000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	1,388889	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,020000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,63+19*0,03	m-g	1,200000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.7	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem R*0,955	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,302 * 0,955	r-g	0,288410	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Nasiona - Trawa super trawnik 5 kg	kg	0,020000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2		**Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN**				
2.1	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Wycofanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07 Krotność = 3	m			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,107 * 1,07 * 3	r-g	0,343470	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Środek transportowy 0,0149 * 3	m-g	0,044700	0,00	0,00
3*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 * 3	m-g	0,013500	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.2	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) R*1,07 Krotność = 3	m			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,107 * 1,07 * 3	r-g	0,343470	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/50 (ilość i przekrój żył n x mm2)' 14*3	m	4,666667	0,00	0,00
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	0,333333	0,00	0,00
4*		Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO'	szt	0,444444	0,00	0,00
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana"	m	1,000000	0,00	0,00
6*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0,013 * 3	kg	0,039000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
7*		Środek transportowy 0,0149 * 3	m-g	0,044700	0,00	0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 * 3	m-g	0,013500	0,00	0,00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 * 3	m-g	0,013500	0,00	0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045 * 3	m-g	0,013500	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.3	KNR 5-10 0508-02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R*0,955	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 3,83 * 0,955	r-g	3,657650	0,00	0,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
		--Materiały--				
2*		Mufa kablowa przelotowa ZIMNOKURCZLIWA TE Raychem CSJA-24C/1XU-1XU-M1 zakres 95-240mm2	kpl.	1,000000	0,00	0,00
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana''	szt	2,000000	0,00	0,00
4*		benzyna do ekstrakcji'	dm3	0,300000	0,00	0,00
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,150000	0,00	0,00
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny'	kg	0,100000	0,00	0,00
7*		Sznur konopny - smołowany'	kg	0,070000	0,00	0,00
8*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20'	szt	3,000000	0,00	0,00
9*		piasek	m3	0,050000	0,00	0,00
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,00
		--Sprzęt--				
11*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000	0,00	0,00
12*		Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0,300000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.4	KNR 5-10 0611-06 z.o.3.1.	Montaż głowic wnętrzowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 głowice w strefie R*0,955*0,8 Krotność = 3	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 3,38 * 0,955*0,8 * 3	r-g	7,746960	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Głowica kablowa kątowa ekranowana K480TB (1 kpl = 3 głowice) 1/3 * 3	kpl.	0,999999	0,00	0,00
3*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2 1 * 3	szt	3,000000	0,00	0,00
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana'' 1 * 3	szt	3,000000	0,00	0,00
5*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,08 * 3	kg	0,240000	0,00	0,00
6*		Pasta do lutu twardego butelka 100g 0,03 * 3	kg	0,090000	0,00	0,00
7*		Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2 1 * 3	szt	3,000000	0,00	0,00
8*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0,05 * 3	kg	0,150000	0,00	0,00
9*		benzyna do ekstrakcji' 1,2 * 3	dm3	3,600000	0,00	0,00
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,0693 * 2	r-g	0,138600	0,00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.6	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 6	odc.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 11,8 * 6	r-g	70,800000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3		**Budowa rozgałęźnika kablowego SN**				
3.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie otworu pod rozgałęźnik	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,100000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,100000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.2	KNNR 2 1201-03	Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	5,000000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	1,060000	0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00
		--Sprzęt--				
4*		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	1,130000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,020000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,63+19*0,03	m-g	1,200000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.4	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie złącza kablowego SN R*0,955	szt.			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 55,4 * 0,955	r-g	52,907000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,400000	0,00	0,00
3*		Konstrukcje mocujące	kg	14,000000	0,00	0,00
4*		Rozgałęźnik kablowy SN KKT	szt	1,000000	0,00	0,00
5*		Tabliczka ostrzegawcza	kpl.	1,000000	0,00	0,00
6*		Tabliczka informująca 1+1	kpl.	2,000000	0,00	0,00
7*		Wkładka Master Key	szt	1,000000	0,00	0,00
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00
		--Sprzęt--				
9*		żuraw samochodowy	m-g	10,500000	0,00	0,00
10*		Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,000000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,900000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,210000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.7	KNR 5-15 0403-01	Podłączenie uziomu do ZKSN R*0,955	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,5 * 0,955	r-g	0,477500	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Zacisk kontrolny	szt.	1,000000	0,00	0,00
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000		0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,450000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Bednarka miedziowana S/Cu 25x4	m	1,000000	0,00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.9	KNNR 5 0612-06	Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-płaskownik	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,449000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze	%	2,500000		0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,248000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,124000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,050000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Uziom pionowy S/Cu fi 15/1500	szt.	4,000000	0,00	0,00
3*		Łącznik uziemiajacy UP 16/50/2	szt	3,000000	0,00	0,00
4*		Grot do uziomu fi 16	szt	1,000000	0,00	0,00
5*		Głowica pogrążająca dla prętów 3/4 Galmar	szt	1,000000	0,00	0,00
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00
		--Sprzęt--				
7*		Młot spal.do wbij. pali 5,1kW	m-g	0,620000	0,00	0,00
8*		Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0,620000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.12	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	1,560000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,081800	0,00	0,00
3*		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara	m2	1,000000	0,00	0,00

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4*		Cement portlandzki biały	t	0,011700	0,00	0,00
5*		Woda z rurociągów	m3	0,027000	0,00	0,00
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00
		--Sprzęt--				
7*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,00
8*		Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,025000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,208000	0,00	0,00
		--Materiały--				
2*		Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1,020000	0,00	0,00
3*		piasek	m3	0,004700	0,00	0,00
4*		Cement portlandzki biały	t	0,000100	0,00	0,00
5*		Woda z rurociągów	m3	0,000400	0,00	0,00
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.14	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	2,000000	0,00	0,00
		--Sprzęt--				
2*		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,410000	0,00	0,00
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0,820000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.15	ZKNR	Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,787000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.16	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV	szt			
		--Robocizna--				
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,787000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.17	ZKNR	Badanie uziomu otokowego	szt			

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,787000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.18	ZKNR	Badanie napięcia rażenia	szt			
1*		--Robocizna-- Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	0,787000	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			**%**	**68,20**		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			**%**	**12,20**		
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4		**Dodatkowe koszty**				

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	12,9918	0,00	**0,00**
2	999	Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	363,5781	0,00	**0,00**
RAZEM						**0,00**

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,1115	0,00	**0,00**
2	11152	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	2,5634	0,00	**0,00**
3	21913	Młot spal.do wbij. pali 5,1kW	m-g	2,4800	0,00	**0,00**
4	52600	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,1000	0,00	**0,00**
5	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1215	0,00	**0,00**
6	39641	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	1,8450	0,00	**0,00**
7	39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4200	0,00	**0,00**
8	39813	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	28,8284	0,00	**0,00**
9	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,9920	0,00	**0,00**
10	39000	Środek transportowy	m-g	0,6258	0,00	**0,00**
11	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,5200	0,00	**0,00**
12	34512	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	5,4443	0,00	**0,00**
13	12533	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	7,0000	0,00	**0,00**
14	31100	żuraw samochodowy	m-g	10,6215	0,00	**0,00**
RAZEM						**0,00**

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne - prace związane z proj. linią kablową SN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
2	Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
3	Budowa rozgałęźnika kablowego SN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
4	Dodatkowe koszty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	0,00%

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny'	kg	0,3000	0,00	**0,00**	0,0000	0,3000			0,00	zł	0%	0%	
2		Bednarka miedziowana S/Cu 25x4	m	30,0000	0,00	**0,00**	0,0000	30,0000			0,00	zł	0%	0%	
3	1050099	benzyna do ekstrakcji'	dm3	8,1000	0,00	**0,00**	0,0000	8,1000			0,00	zł	0%	0%	
4	1800103	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20'	szt	9,0000	0,00	**0,00**	0,0000	9,0000			0,00	zł	0%	0%	
5	1700499	Cement portlandzki biały	t	0,0478	0,00	**0,00**	0,0000	0,0478			0,00	zł	0%	0%	
6		Głowica kablowa kątowa ekranowana K480TB (1 kpl = 3 głowice)	kpl.	2,0000	0,00	**0,00**	0,0000	2,0000			0,00	zł	0%	0%	
7		Głowica pogrążająca dla prętów 3/4 Galmar	szt	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
8	1	Grot do uziomu fi 16	szt	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
9		Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS (FL)2Y, 1x240/50 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	42,0000	0,00	**0,00**	42,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
10	72700999	Konstrukcje mocujące	kg	14,0000	0,00	**0,00**	0,0000	14,0000			0,00	zł	0%	0%	
11	76205422	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	6,0000	0,00	**0,00**	0,0000	6,0000			0,00	zł	0%	0%	
12	76212333	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2	szt	6,0000	0,00	**0,00**	0,0000	6,0000			0,00	zł	0%	0%	
13	22221210 0	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara	m2	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
14	1	Łącznik uziemiajacy UP 16/50/2	szt	12,0000	0,00	**0,00**	0,0000	12,0000			0,00	zł	0%	0%	
15	76311999	Mufa kablowa przelotowa ZIMNOKURCZLIWA TE Raychem CSJA-24C/1XU-1XU-M1 zakres 95-240mm2	kpl.	3,0000	0,00	**0,00**	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
16	39907013 4	Nasiona - Trawa super trawnik 5 kg	kg	0,1400	0,00	**0,00**	0,0000	0,1400			0,00	zł	0%	0%	
17	22235220	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	10,2000	0,00	**0,00**	0,0000	10,2000			0,00	zł	0%	0%	
18	76401010 0	Opaska kablowa OKi - ocechowana"	szt	15,0000	0,00	**0,00**	0,0000	15,0000			0,00	zł	0%	0%	
19	68399021 1	Pasta do lutu twardego butelka 100g	kg	0,1800	0,00	**0,00**	0,0000	0,1800			0,00	zł	0%	0%	
20	16018999	piasek	m3	6,6953	0,00	**0,00**	0,0000	6,6953			0,00	zł	0%	0%	
21		Rozgałęźnik kablowy SN KKT	szt	1,0000	0,00	**0,00**	1,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	
22	81906011	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO'	szt	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
23	12002025	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0,4800	0,00	**0,00**	0,0000	0,4800			0,00	zł	0%	0%	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
24	68318001	Sznur konopny - smołowany'	kg	0,2100	0,00	**0,00**	0,0000	0,2100			0,00	zł	0%	0%	
25	68042999	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000	0,00	**0,00**	0,0000	5,4000			0,00	zł	0%	0%	
26	83801999	Tabliczka informująca	kpl.	2,0000	0,00	**0,00**	0,0000	2,0000			0,00	zł	0%	0%	
27	83801999	Tabliczka ostrzegawcza	kpl.	1,0000	0,00	**0,00**	0,0000	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
28	15605100	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana"	m	9,0000	0,00	**0,00**	0,0000	9,0000			0,00	zł	0%	0%	
29	15408002	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,4500	0,00	**0,00**	0,0000	0,4500			0,00	zł	0%	0%	
30	75908100	Uziom pionowy S/Cu fi 15/1500	szt.	16,0000	0,00	**0,00**	0,0000	16,0000			0,00	zł	0%	0%	
31	10304000 1	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	0,6510	0,00	**0,00**	0,0000	0,6510			0,00	zł	0%	0%	
32	1	Wkładka Master Key	szt	1,0000	0,00	**0,00**	1,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	
33	39300001	Woda z rurociągów	m3	0,1120	0,00	**0,00**	0,0000	0,1120			0,00	zł	0%	0%	
34	75907400	Zacisk kontrolny	szt.	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
35	00000000	materiały pomocnicze	zł			**0,00**	0,0000	0,0000							
RAZEM						**0,00**									

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość inwestora	Il inw.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1		Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS (FL)2Y, 1x240/50 (ilość i przekrój żył n x mm2)'	m	42,0000	0,00	0,00	42,0000			0,00	zł	0%	0%	
2		Rozgałęźnik kablowy SN KKT	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
3	1	Wkładka Master Key	szt	1,0000	0,00	0,00	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
RAZEM														

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa linii kablowych SN dla zasilenia ogólnodostępnej stacji ładowania na dz. nr 9/4 w msc. Kalisz, al. Wojska Polskiego

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	**0,00**				
Koszty zakupu [Kz] 10,4%	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Zysk [Z] 12,2% (R+S+Kp (R+S))	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.17 Nr seryjny: 4666 Użytkownik: Leszka Kamil