Kosztorsy nakładczy

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska

ADRES INWESTYCJI: Kalisz, ul. Górnośląska

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska					
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 * 1,1 * 0,6	m3	1,320	
				RAZEM	**1,320**
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		
		10 * 1,1 * 0,6	m3	6,600	
				RAZEM	**6,600**
1.2'	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
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 * 0,9 * 0,6	m3	1,080	
				RAZEM	**1,080**
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		
		10 * 0,9 * 0,6	m3	5,400	
				RAZEM	**5,400**
1.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		12 * 1,1 * 0,6	m3	7,920	
				RAZEM	**7,920**
1.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3		
		12 * 0,2 * 0,6	m3	1,440	
				RAZEM	**1,440**
2		**Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN**			
2.1	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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
2.2	KNR 5-10 0510-04 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 mufy w strefie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
2.3	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 = 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	**6,000**
2.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
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**
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	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**4,000**
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3.16	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3.17	ZKNR	Badanie uziomu otokowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3.18	ZKNR	Badanie napięcia rażenia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4		**Dodatkowe koszty**			
4.1		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska								
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					
		obmiar = 2 * 1,1 * 0,6 = 1,320 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 3,65 * 1,07 = 3,9055 r-g/m3	r-g	5,1553	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
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					
		obmiar = 10 * 1,1 * 0,6 = 6,600 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,1 * 1,07 = 0,107 r-g/m3	r-g	0,7062	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1) 0,1 m-g/m3	m-g	0,6600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.2'	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m					
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,0179 * 2 = 0,0358 r-g/m	r-g	0,4296	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 0,076 * 2 = 0,152 m3/m	m3	1,8240	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,0114 * 2 = 0,0228 m-g/m	m-g	0,2736	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
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					

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 2 * 0,9 * 0,6 = 1,080 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,5 * 1,07 = 1,605 r-g/m3	r-g	1,7334	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 10 * 0,9 * 0,6 = 5,400 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,03 * 1,07 = 0,0321 r-g/m3	r-g	0,1733	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1) 0,06 m-g/m3	m-g	0,3240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3					
		obmiar = 12 * 1,1 * 0,6 = 7,920 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,21 r-g/m3	r-g	1,6632	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 7 m-g	m-g	7,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
1.6	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3					
		obmiar = 12 * 0,2 * 0,6 = 1,440 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,02 r-g/m3	r-g	1,4688	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,63+19*0,03 = 1,2 m-g/m3	m-g	1,7280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Roboty kablowe - prace związane z proj. linią kablową SN**						
2.1	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					
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,107 * 1,07 * 3 = 0,34347 r-g/m	r-g	4,1216	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Kable elektroenergetyczne średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV / NA2XS(FL)2Y, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 28*3 = 84 m	m	84,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO' 3 szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana" 12 m	m	12,0000	0,00		0,00	
6*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0,013 * 3 = 0,039 kg/m	kg	0,4680	0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Środek transportowy" 0,0149 * 3 = 0,0447 m-g/m	m-g	0,5364	0,00			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 * 3 = 0,0135 m-g/m	m-g	0,1620	0,00			0,00
9*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0045 * 3 = 0,0135 m-g/m	m-g	0,1620	0,00			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045 * 3 = 0,0135 m-g/m	m-g	0,1620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.2	KNR 5-10 0510-04 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - więcej niż 3 mufy w strefie R*0,955*0,7	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5,89 * 0,955*0,7 = 3,937465 r-g/szt.	r-g	23,6248	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Mufa kablowa zimnokurczliwa CSJA-24C/1XU-1XU-M1 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,18 kg/szt.	kg	1,0800	0,00		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,06 kg/szt.	kg	0,3600	0,00		0,00	
6*		benzyna do ekstrakcji' 0,5 dm3/szt.	dm3	3,0000	0,00		0,00	
7*		Tlen techniczny 0,6 m3/szt.	m3	3,6000	0,00		0,00	
8*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,36 kg/szt.	kg	2,1600	0,00		0,00	
9*		Sznur konopny - smołowany 0,11 kg/szt.	kg	0,6600	0,00		0,00	
10*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 4 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
11*		Piasek naturalny kopany 0,09 m3/szt.	m3	0,5400	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
13*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,00			0,00
14*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,42 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.3	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 = 2	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 3,38 * 0,955*0,8 * 2 = 5,16464 r-g/szt.	r-g	15,4939	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Głowica kablowa SN typu K480TB-21 -95.300 (1kpl = 3 szt.) 2 kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana' 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
5*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,08 * 2 = 0,16 kg/szt.	kg	0,4800	0,00		0,00	
6*		Pasta do lutu twardego butelka 100g 0,03 * 2 = 0,06 kg/szt.	kg	0,1800	0,00		0,00	
7*		Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2 1 * 2 = 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
8*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0,05 * 2 = 0,1 kg/szt.	kg	0,3000	0,00		0,00	
9*		benzyna do ekstrakcji' 1,2 * 2 = 2,4 dm3/szt.	dm3	7,2000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.4	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		obmiar = 6,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	0,4158	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
2.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN Krotność = 2	odc.					
		obmiar = 3,000 odc.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 11,8 * 2 = 23,6 r-g/odc.	r-g	70,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3		**Budowa rozgałęźnika kablowego SN**						
3.1	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie otworu pod rozgałęźnik	m3					
		obmiar = 1,05 * 4,7 * 4,1 = 20,234 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,1 r-g/m3	r-g	2,0234	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1) 0,1 m-g/m3	m-g	2,0234	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.2	KNNR 2 1201-03	Podsypka z piasku pod rozgałęźnik kablowy SN gr. 25 cm	m3					
		obmiar = 0,25 * 4,7 * 4,1 = 4,818 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 5 r-g/m3	r-g	24,0900	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 1,06 m3/m3	m3	5,1071	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t 1,13 m-g/m3	m-g	5,4443	0,00			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3					
		obmiar = 4,7 * 4,1 * 1,05 = 20,234 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,02 r-g/m3	r-g	20,6387	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,63+19*0,03 = 1,2 m-g/m3	m-g	24,2808	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.4	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie złącza kablowego SN R*0,955	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 55,4 * 0,955 = 52,907 r-g/szt.	r-g	52,9070	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Group sc, kolor kamień płukany lakierowany, korol stolarki - RAL 7035 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	Mi
3*		Konstrukcje mocujące 14 kg/szt.	kg	14,0000	0,00		0,00	
4*		Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami 5,4 kg/szt.	kg	5,4000	0,00		0,00	
5*		Tabliczka ostrzegawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
6*		Tabliczka informująca 1+1 = 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
7*		Wkładka Master Key 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	Mi
8*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
9*		żuraw samochodowy 10,5 m-g/szt.	m-g	10,5000	0,00			0,00
10*		Spawarka elektr.transfor.500A 3 m-g/szt.	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.5	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,9 r-g/szt.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3					
		obmiar = 8,650 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,21 r-g/m3	r-g	10,4665	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.7	KNR 5-15 0403-01	Podłączenie uziomu do ZKSN R*0,955	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,5 * 0,955 = 0,4775 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zacisk kontrolny 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m					
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,45 r-g/m	r-g	43,5000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Bednarka miedziowana S/Cu 30x4 1 m/m	m	30,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.9	KNNR 5 0612-06	Montaż uchwytu krzyżowego w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-płaskownik	szt.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,449 r-g/szt.	r-g	3,5920	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
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.					
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,248 r-g/szt.	r-g	1,9840	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Spawarka elektr.transfor.500A 0,124 m-g/szt.	m-g	0,9920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,05 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Uziom pionowy S/Cu fi 14,2/1500 16 szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik uziemiajacy UP 16/50/2 12 szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Grot do uziomu fi 16 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Głowica pogrążająca dla prętów 3/4 Galmar 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Młot spal.do wbij. pali 5,1kW 0,62 m-g/szt.	m-g	2,4800	0,00			0,00
8*		Samochód samowyład.10-15t (1) 0,62 m-g/szt.	m-g	2,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
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					
		obmiar = 4,000 m2						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 1,56 r-g/m2	r-g	6,2400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, szara 1 m2/m2	m2	4,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	0,3272	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0117 t/m2	t	0,0468	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	0,1080	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0,13 m-g/m2	m-g	0,5200	0,00			0,00
8*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1) 0,025 m-g/m2	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.13	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m					
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,208 r-g/m	r-g	3,1200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	15,3000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,0705	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki biały 0,0001 t/m	t	0,0015	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,0060	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.14	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3					
		obmiar = 2,250 m3						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 2 r-g/m3	r-g	4,5000	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,41 m-g/m3	m-g	0,9225	0,00			0,00
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0,82 m-g/m3	m-g	1,8450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.15	ZKNR	Próby napięciowe izolacji aparatu 3-fazowego lub kompletnego pola na napięcie do 20 kV	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,787 r-g/kpl.	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.16	ZKNR	Badanie rozłączników na napięcie znamionowe do 30 kV	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.17	ZKNR	Badanie uziomu otokowego	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	0,7870	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
3.18	ZKNR	Badanie napięcia rażenia	szt					
		obmiar = 3,000 szt						
		-- R --						
1*		Roboty in¬ynieryjne (WP) 0,787 r-g/szt	r-g	2,3610	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				**0,00**				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S				**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%(S+Kp(S))				**0,00**				
Razem z narzutami				**0,00**				
Cena jednostkowa								
4		**Dodatkowe koszty**						

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

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	23,6248	0,00	**0,00**
2	999	Roboty in¬ynieryjne (WP)	r-g	291,9027	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	1,0845	0,00	**0,00**
2	11152	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1)	m-g	3,0074	0,00	**0,00**
3	21913	Młot spal.do wbij. pali 5,1kW	m-g	2,4800	0,00	**0,00**
4	52600	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0,1000	0,00	**0,00**
5	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1620	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	1,8000	0,00	**0,00**
8	39813	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	31,2824	0,00	**0,00**
9	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3,9920	0,00	**0,00**
10	39000	Środek transportowy"	m-g	0,5364	0,00	**0,00**
11	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	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	10,6620	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

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	2,1600	0,00	**0,00**	0,0000	2,1600			0,00	zł	0%	0%	
2		Bednarka miedziowana S/Cu 30x4	m	30,0000	0,00	**0,00**	0,0000	30,0000			0,00	zł	0%	0%	
3	1050099	benzyna do ekstrakcji'	dm3	10,2000	0,00	**0,00**	0,0000	10,2000			0,00	zł	0%	0%	
4	1800103	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	24,0000	0,00	**0,00**	0,0000	24,0000			0,00	zł	0%	0%	
5	1700499	Cement portlandzki biały	t	0,0483	0,00	**0,00**	0,0000	0,0483			0,00	zł	0%	0%	
6		Głowica kablowa SN typu K480TB-21-95.300 (1kpl = 3 szt.)	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, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	84,0000	0,00	**0,00**	84,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	
10	7270099	Konstrukcje mocujące	kg	14,0000	0,00	**0,00**	0,0000	14,0000			0,00	zł	0%	0%	

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
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	76312999	Mufa kablowa zimnokurczliwa CSJA-24C/1XU-1XU-M1	kpl.	6,0000	0,00	**0,00**	0,0000	6,0000			0,00	zł	0%	0%	
16	22235220	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	15,3000	0,00	**0,00**	0,0000	15,3000			0,00	zł	0%	0%	
17	76401010 0	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	22,0000	0,00	**0,00**	0,0000	22,0000			0,00	zł	0%	0%	
18	14131010 0	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,3600	0,00	**0,00**	0,0000	0,3600			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	7,3288	0,00	**0,00**	0,0000	7,3288			0,00	zł	0%	0%	
21	16018001	Piasek naturalny kopany	m3	0,5400	0,00	**0,00**	0,0000	0,5400			0,00	zł	0%	0%	
22		Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Group sc, kolor kamień płukany lakierowany, korol stolarki - RAL 7035	szt	1,0000	0,00	**0,00**	1,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	
23	81906001	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO'	szt	3,0000	0,00	**0,00**	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
24	12002025	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	1,5600	0,00	**0,00**	0,0000	1,5600			0,00	zł	0%	0%	

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

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
25	68318801	Sznur konopny - smołowany	kg	0,6600	0,00	**0,00**	0,0000	0,6600			0,00	zł	0%	0%	
26	68042999	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000	0,00	**0,00**	0,0000	5,4000			0,00	zł	0%	0%	
27	83801999	Tabliczka informująca	kpl.	2,0000	0,00	**0,00**	0,0000	2,0000			0,00	zł	0%	0%	
28	83801999	Tabliczka ostrzegawcza	kpl.	1,0000	0,00	**0,00**	0,0000	1,0000			0,00	zł	0%	0%	
29	15605100	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow czerwona igłowana"	m	12,0000	0,00	**0,00**	0,0000	12,0000			0,00	zł	0%	0%	
30	15408022	Tlen techniczny	m3	3,6000	0,00	**0,00**	0,0000	3,6000			0,00	zł	0%	0%	
31	75908100	Uziom pionowy S/Cu fi 14,2/1500	szt.	16,0000	0,00	**0,00**	0,0000	16,0000			0,00	zł	0%	0%	
32	10304000 1	Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg	kg	0,7680	0,00	**0,00**	0,0000	0,7680			0,00	zł	0%	0%	
33	1	Wkładka Master Key	szt	1,0000	0,00	**0,00**	1,0000	0,0000			0,00	zł	0%	0%	
34	39300000	woda	m3	0,1140	0,00	**0,00**	0,0000	0,1140			0,00	zł	0%	0%	
35	75907400	Zacisk kontrolny	szt.	4,0000	0,00	**0,00**	0,0000	4,0000			0,00	zł	0%	0%	
36	00000000	materiały pomocnicze	zł			**0,00**	0,0000	0,0000							
RAZEM						**0,00**									

Słownie: ***zero i 0/100 zł***

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

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska
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, 1x240/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	84,0000	0,00	0,00	84,0000			0,00	zł	0%	0%	
2		Rozgałęźnik kablowy SN KKT prod. Instal Group sc, kolor kamień płukany lakierowany, korol stolarki - RAL 7035	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 elektroenergetycznych linii kablowych SN dla zasilenia stacji ładowania w miejscowości Kalisz, ul. Górnośląska

	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+68,2%S	**0,00**				
RAZEM	**0,00**				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R)) +12,2%(S+Kp(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