
KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, UTWARDZENIAMI I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH
ADRES INWESTYCJI : Rawicz, działka nr 2987
INWESTOR : POWIAT RAWICKI
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		OŚWIETLENIE BOISKA I SIECI ZEWNĘTRZNE [Specyfikacja techniczna nr IE-12/2016]				
1.1		Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	(384+16+60+80)*0.4*0.7 = 151.20		
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	(384+16+60+80)*2 = 1080.00		
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub równoważna	m	16		
4 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	50		
5 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	384+180 = 564.00		
6 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	16+50 = 66.00		
7 d.1. 1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	112+28 = 140.00		
8 d.1. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
9 d.1. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4		
10 d.1. 1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	4		
11 d.1. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	8		
12 d.1. 1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4		
13 d.1. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Naświetlacz typu ESSYSTEM DELTA 2 H PD2 250W H-A, z asymetryczną optyką lub równoważny	szt.	8		
14 d.1. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa DROP I LED 48W z symetrycznym układem optycznym, 6950 lm, Temperatura barwowa światła 5000K, CRI 75, IP66 lub równoważna	szt.	4		
15 d.1. 1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	8		
1.2		Kanalizacja teletechniczna				
16 d.1. 2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	180*.7*.4 = 50.40		
17 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	180		
18 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury RHDPE110/4	m	180		
19 d.1. 2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	50.40		
20 d.1. 2	KNNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.I-II	stud.	5		
1.3		Zasilanie złącz kablowych				
21 d.1. 3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	15.36		
22 d.1. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	64		
23 d.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	64		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	15.36		
25 d.1. 3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - w układzie tymczasowym do zasilanie boiska Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	75		
26 d.1. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1		
27 d.1. 3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	1		
28 d.1. 3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK2	kpl.	1		
1.4		Pomiary				
29 d.1. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
30 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
31 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		OŚWIETLENIE BOISKA I SIECI ZEWNĘTRZNE [Specyfikacja techniczna nr IE-12/2016]				
1.1		Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06		
	13612	-- Sprzęt -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0.06		
	11111	Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.10		
Razem pozycja 1						
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.056 2.50		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.008		
Razem pozycja 2						
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub równoważna	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13		
	7584404 0000000	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm lub równoważna materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50		
	39521 31121	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g m-g	0.014 0.007		
Razem pozycja 3						
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13		
	7584203 0000000	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50		
	39521 31121	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g m-g	0.014 0.007		
Razem pozycja 4						
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.065		
	8070030 1034701 7640100 1560199	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ociechowana Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m ²	1.04 0.011 0.10 0.42		
	8190601 0000000	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.015 2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.015		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045		
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0045		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0045		
Razem pozycja 5						
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127		
	8070030	-- Materiały -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	1.04		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.04		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0.08		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0067		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044		
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0044		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0044		
Razem pozycja 6						
7 d.1.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.05		
Razem pozycja 7						
8 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.54		
	8112173	-- Materiały -- Słup stal.ocynk.wysięg.S-100PC prosty stoż	szt	1.00		
	759340001	Złącze słupowe 1-bezpiecznikowe IZK	szt	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.07		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.06		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.06		
Razem pozycja 8						
9 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72		
	7341401	-- Materiały -- Wysięgnik rur.2-ram.0,9m do sł.S-60,80,95	szt	1.00		
	7270099	Konstrukcje mocujące	kg	2.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.06		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.37		
Razem pozycja 9						
10 d.1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.86		
	8110100	-- Materiały -- Słupy parkowe, wysokość słupa h=5.23m, alumionowy w kolorze oprawy	kpl.	1.00		
	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.50		
Razem pozycja 10						
11 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76		
	7950802	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2 1.04*10=10.4=	m	10.40		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39912	-- Sprzęt -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.85		
Razem pozycja 11						
12 d.1.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38		
	7950802	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2 1.04*5.5=5.72=	m	5.72		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39912	-- Sprzęt -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.66		
Razem pozycja 12						
13 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Naświetlacz typu ESSYSTEM DELTA 2 H PD2 250W H-A, z asymetryczną optyką lub równoważny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72		
	7301999	-- Materiały -- Naświetlacz typu ESSYSTEM DELTA 2 H PD2 250W H-A, z asymetryczną optyką lub równoważny	kpl.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.06		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.41		
Razem pozycja 13						
14 d.1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa DROP I LED 48W z symetrycznym układem optycznym, 6950 lm, Temperatura barwowa światła 5 000K, CRI 75, IP66 lub równoważna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.67		
	7301999	-- Materiały -- Oprawa DROP I LED 48W z symetrycznym układem optycznym, 6950 lm, Temperatura barwowa światła 5 000K, CRI 75, IP66 lub równoważna	kpl.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.06		
Razem pozycja 14						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
15 d.1.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.86		
	7590812	-- Materiały -- System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	2.00		
	7590852	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	1.00		
	7590852	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt.	1.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	21921	-- Sprzęt -- Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW	m-g	0.51		
	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	0.51		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.51		
Razem pozycja 15						
1.2		Kanalizacja teletechniczna				
16 d.1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06		
	13612	-- Sprzęt -- Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0.06		
	11111	Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.10		
Razem pozycja 16						
17 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601800	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m³	0.056		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.008		
Razem pozycja 17						
18 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury RHDPE110/4	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13		
	5609999	-- Materiały -- Rury RHDPE110/4	m	1.04		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.014		
	31121	Zuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.007		
Razem pozycja 18						
19 d.1.2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.05		
Razem pozycja 19						
20 d.1.2	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.I-II	stud.			
	999	-- Robocizna -- 25*0.955=	r-g	23.88		
	816140011	-- Materiały -- Studnia SK-1, dwuelementowa, stalowo-zelbetowa	szt	1.00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Sprzęt --				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.20		
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3.05		
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	1.44		
Razem pozycja 20						
1.3		Zasilanie złącz kablowych				
21 d.1.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06		
	13612	-- Sprzęt --				
	11111	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	0.06		
		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.10		
Razem pozycja 21						
22 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
	1601800	-- Materiały --				
	0000000	Piasek naturalny kopany	m ³	0.056		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39811	-- Sprzęt --				
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.008		
Razem pozycja 22						
23 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046		
	8040055	-- Materiały --				
	1034701	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	1.04		
	7640100	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009		
	1560199	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.10		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42		
	8190601	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.015		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt --				
	39971	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.015		
	39121	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053		
	31121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0053		
		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0053		
Razem pozycja 23						
24 d.1.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02		
	11111	-- Sprzęt --				
		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1)	m-g	0.05		
Razem pozycja 24						
25 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - w układzie tymczasowym do zasilanie boiska Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12		
	8040056	-- Materiały --				
	0000000	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	1.04		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50		
	39521	-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0067		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044		
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0044		
	31121	Zuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.0044		
Razem pozycja 25						
26 d.1.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.15		
	7099999	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy z obudową w istniejącej rozdzielnicy	szt.	1.00		
Razem pozycja 26						
27 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.06		
	7051000	-- Materiały -- Złącze kablowe ZK1 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl.	1.00		
Razem pozycja 27						
28 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.06		
	7051000	-- Materiały -- Złącze kablowe ZK2 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	kpl.	1.00		
Razem pozycja 28						
1.4		Pomiary				
29 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80		
Razem pozycja 29						
30 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98		
Razem pozycja 30						
31 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24		
Razem pozycja 31						