

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia
INWESTOR : Urząd Miejski Żnin
ADRES INWESTORA : ul. 700-lecia 39, 88-400 Żnin
BRANŻA : Przebudowa drogi w związku z budową oświetlenia drogowego w miejscowości Wójcin, gmina Żnin.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi w związku z budową oświetlenia drogowego w miejscowości Wójcin, gmina Żnin.								
1		Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV						
1.1		Demontaż						
1	KNNR 009	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejących słupach wraz z wysięgnikiem	kpl					
d.1.1	1005-0300	obmiar = 4 kpl						
		-- R --						
1*		Robocizna 0,9837 r-g/kpl	r-g	3,93480	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/kpl	m-g	0,24000	0,00			0,00
3*		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0,51 m-g/kpl	m-g	2,04000	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00
2	KNR 403	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych przeznaczonych do złomowania: bez demontażu izolacji o przekroju pojedynczych przewodów do 25 mm2	km/prz.					
d.1.1	1154-0100	obmiar = 0,270 km/prz.						
		-- R --						
1*		Robocizna 14,5 r-g/km/prz.	r-g	3,91500	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Środek transportowy (1) 0,08 m-g/km/prz.	m-g	0,02160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaż			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne						
3 d.1.2	KNNR 005 0701-0500	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV obmiar = $332 * 0,9 * 0,4 = 119,520 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	11,95200	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m ³	m-g	21,51360	0,00			0,00
3*		Koparka łańc.do rowów kabli. 37kW [50KM](1) 0,1 m-g/m ³	m-g	11,95200	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
4 d.1.2	KNNR 005 0702-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV obmiar = $332 * 0,7 * 0,4 = 92,960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	2,78880	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m ³	m-g	5,57760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
5 d.1.2	KNNR 005 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m obmiar = $332 * 2 = 664,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	8,36640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0,056 m ³ /m	m ³	37,18400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	5,31200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
6 d.1.2	KNR 201 0229-0800	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu spoistego kat.III w nasypie walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t(1) obmiar = $332 * 0,7 * 0,4 = 92,960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,041 r-g/m ³	r-g	3,81136	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 5,0 t (1) 0,0366 m-g/m ³	m-g	3,40234	0,00			0,00
3*		Brona talerzowa, bez ciągnika 0,0095 m-g/m ³	m-g	0,88312	0,00			0,00
4*		Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1) 0,0095 m-g/m ³	m-g	0,88312	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	ZAL1 005 d.1.2 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm obmiar = 332 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	5,94280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa np. PP, HDPE 50, 450N 1 m/m	m	332,00000	0,00		0,00	
3*		Uszczelnienie rury PP, HDPE 50 22 szt.	szt.	22,00000	0,00		0,00	
4*		Złączka do rur PP, HDPE 50 15 szt.	szt.	15,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	2,32400	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	4,64800	0,00			0,00
<p style="color: red;">Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
8	ZAL1 005 d.1.2 0723-0200	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m	r-g	25,09000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0021 m³/m	m³	0,02730	0,00		0,00	
3*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0,0042 m³/m	m³	0,05460	0,00		0,00	
4*		Rura osłonowa np. PP, HDPE 50, 750N 1 m/m	m	13,00000	0,00		0,00	
5*		Uszczelnienie rury PP, HDPE 50, 750N 4 szt.	szt.	4,00000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,599 m-g/m	m-g	7,78700	0,00			0,00
8*		Dźwignik przesuwny ręczny 30t 0,599 m-g/m	m-g	7,78700	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,33800	0,00			0,00
10*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0,599 m-g/m	m-g	7,78700	0,00			0,00
<p style="color: red;">Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
9	ZAL1 005 d.1.2 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nie-nawodnionym kat. III-IV obmiar = 4 * (1,5) = 6,000 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 4,73 r-g/m ³	r-g	28,38000	0,00	0,00		
<p style="color: red;">Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Układanie kabli						
10 d.1.3	ZAL1 005 0713-0200	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m obmiar = 332 + 13 = 345,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,127 r-g/m	r-g	43,81500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	13,80000	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 60 szt	szt	60,00000	0,00		0,00	
4*		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV 1 m/m	m	345,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	1,51800	0,00			0,00
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0067 m-g/m	m-g	2,31150	0,00			0,00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	1,51800	0,00			0,00
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
11 d.1.3	ZAL1 005 0714-0200	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m obmiar = 401 - 332 - 13 = 56,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,118 r-g/m	r-g	6,60800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,007 kg/m	kg	0,39200	0,00		0,00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 10 szt	szt	10,00000	0,00		0,00	
4*		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV 1 m/m	m	56,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,24640	0,00			0,00
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,37520	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,24640	0,00			0,00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,24640	0,00			0,00
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
12 d.1.3	KNNR 005 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² obmiar = 9 * 2 = 18,000 szt	szt					
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 2,52 r-g/szt	r-g	45,36000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
<p style="color: red;">Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
	13 ZAL1 005 d.1.3 1203-0500	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ² obmiar = (9 * 2) * 4 = 72,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,0378 r-g/szt	r-g	2,72160	0,00	0,00		
<p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								

PODSUMOWANIE

		Układanie kabli			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Montaż słupów						
14 d.1.4	ZAL1 005 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,54 r-g/szt	r-g	40,86000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych 0,022 m³/szt	m³	0,19800	0,00		0,00	
3*		Żwirny do betonów zwykłych, wielofrakcyjne 0,044 m³/szt	m³	0,39600	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 18 kg/szt	kg	162,00000	0,00		0,00	
5*		Fundament stabilizujący do słupa h=120cm 1 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
6*		Złącza oświetle.zew.słup. IZK 3-bezpiecz. 9 kpl	kpl	9,00000	0,00		0,00	
7*		Słup oświetleniowy stalowy, stożkowy o wysokości h=7m np. słup CN 7/3/60/F160 lub równoważny. 1 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
8*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
9*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,63000	0,00			0,00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,54000	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,54000	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
15 d.1.4	ZAL1 005 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,67 r-g/szt	r-g	6,03000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o mocy 35W, 4675lm. 1 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
3*		Wysięgnik rur.1-ram. o wysokości h=1m 1 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
4*		Wkładka bezp.topik.,Bi-Wtz, 2A, 1 szt/szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,06 m-g/szt	m-g	0,54000	0,00			0,00
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
16 d.1.4	ZAL1 005 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 8 do 11 m obmiar = 9 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,76 r-g/kpl	r-g	15,84000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm 108 m	m	108,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 0,85 m-g/kpl	m-g	7,65000	0,00			0,00
<p style="color: red;">Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
						0,00	0,00	0,00
17 d.1.4	ZAL1 005 0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm ² obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,153 r-g/m	r-g	2,75400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana ogniowo min. 25x4mm 1 m/m	m	18,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0765 m-g/m	m-g	1,37700	0,00			0,00
<p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
						0,00	0,00	0,00
18 d.1.4	KNNR 005 0606-0400	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m obmiar = 9 uziom	uziom					
1*		-- R -- Robocizna 1,05 r-g/uziom	r-g	9,45000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaciski kontrolne instalacji odgromowej 9 szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
3*		Uziomy prętowe stalowe ocynkowane ogniowo, śr. min.16mm 45 szt	szt	45,00000	0,00		0,00	
4*		Złączka do łączenia prętów uziemiających 36 szt	szt	36,00000	0,00		0,00	
5*		Gręt stalowy do wbijania prętów uziemiających 9 szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
6*		rura termokurczliwa z klejem o długości 1,5m 9 szt	szt	9,00000	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wibromiôt elektryczny 3 kW 0,62 m-g/uziom	m-g	5,58000	0,00			0,00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,62 m-g/uziom	m-g	5,58000	0,00			0,00
10*		Zespół prądowôr.1-faz.2,5kVA 0,62 m-g/uziom	m-g	5,58000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Montaż słupów			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pomiary						
19 d.1.5	KNNR 005 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy obmiar = 9 odc	odc					
1*		-- R -- Robocizna 1,8 r-g/odc	r-g	16,20000	0,00	0,00		
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
20 d.1.5	ZAL1 005 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	5,67000	0,00	0,00		
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
21 d.1.5	ZAL1 005 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 10 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	3,30000	0,00	0,00		
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								
22 d.1.5	KNNR 005 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,24 r-g/szt	r-g	11,16000	0,00	0,00		
<p>Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem koszty bezpośrednie: Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</p> <p>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00</p>								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Pomiary			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna						
23		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.1.6		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Zajęcie pasa drogowego						
24		Zajęcie pasa drogowego	kpl					
d.1.7		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Zajęcie pasa drogowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Projekt organizacji ruchu						
25		Projekt organizacji ruchu	kpl					
d.1.8		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Projekt organizacji ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł