

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja parku przy Z Sz w Czudcu etap III - roboty elektryczne wewnętrzne i oświetlenie części parku  
ADRES INWESTYCJI : Czudec  
INWESTOR : POWIAT STRZYŻOWSKI;ul. Przeclawczyka 15, 38-100 Strzyżów  
ADRES INWESTORA : ul. Przeclawczyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Armata  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Armata  
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2023

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : Ceny regionalne

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % R, S
Zysk [Z] .....	7.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Trasy i akcesoria</b>								
1	KNR-W 4-03 d.1 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.299 r-g/otw.	r-g	1.1960	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.096646 r-g/szt.	r-g	0.9665	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	6.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Trasy i akcesoria

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Przewody i kable zasilające</b>						
4	KNR 5-10 d.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 3 x 2.5 obmiar = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124*0.955=0.11842 r-g/m	r-g	11.3683	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0003 kg/m	kg	0.0288	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1920	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0672	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	4.8000	0.000		0.00	
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007 kg/m	kg	0.0672	0.000		0.00	
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0192	0.000		0.00	
9*		YDY 3 x 2.5 1.1 m/m	m	105.6000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.6432	0.000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.4224	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.4224	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.4224	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 5-10 d.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 4 x 1.5 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124*0.955=0.11842 r-g/m	r-g	4.7368	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0003 kg/m	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007 kg/m	kg	0.0280	0.000		0.00	
8*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0080	0.000		0.00	
9*		YDY 4 x 1.5 1.1 m/m	m	44.0000	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 40.000 szt.	szt.					
d.2	0813-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.7984	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Przewody i kable zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Osprzęt</b>						
7	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik 1 biegunowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 biegunowy 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - gniazda podtynkowe IP44 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635 r-g/szt.	r-g	2.2691	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe IP44 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki ruchu obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujniki ruchu 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice</b>						
10	KNR 5-14 d.4 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg Rozdzielnica TE obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.19*0.955=13.55145 r-g/szt.	r-g	13.5515	0.000	0.00		
2*		-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaźnikowe lub nastawcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Rozdzielnica z wyposażeniem 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58 m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

	Rozdzielnice			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Oprawy</b>						
11	KNR 5-08 d.5 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) obmiar = 38.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.02*0.955=0.0191 r-g/kpl.	r-g	0.7258	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED obmiar = 19.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/kpl.	r-g	24.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 1 szt./kpl.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Oprawy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja przyzywowa z WC dla niepełnosprawnych</b>						
13	Kalkulacja własna	Instalacja przyzywowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komplet materiałów 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa z WC dla niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Oświetlenie parku - etap I ( 12 lamp parkowych)</b>						
14	KNR 2-01 d.7 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 281.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656 r-g/m	r-g	8.6143	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0582 m-g/m	m-g	16.3542	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 5-10 d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli PE 50/42 dwuścienna giętka obmiar = 281.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	36.0132	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowa giętka 50/42 mm z PCW 1.04 m/m	m	292.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	1.0959	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	1.5455	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 5-10 d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rura ochronna giętka 40/32 obmiar = 281.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	36.0132	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowa gietka 40/32 z PCW 1.04 m/m	m	292.2400	0.000		0.00	
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3 szt./m	szt.	84.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	1.0959	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	1.5455	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 5-08 d.7 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV obmiar = 281.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2313*0.955=1.175892 r-g/m	r-g	330.4257	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	292.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6157 m-g/m	m-g	173.0117	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 5-10 d.7 0101-07	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 0,6/1 kV 5 x 4 obmiar = 320.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7898*0.955=0.754259 r-g/m	r-g	241.3629	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0015 kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.2400	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.029 kg/m	kg	9.2800	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0024 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7680	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	44.8000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005 szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0019 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.6080	0.000		0.00	
10*		Kabel YKY 5 x 4 1.05 m/m	m	336.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.1440	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072 m-g/m	m-g	2.3040	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 7-10 t 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 5-10 d.7 0101-07	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 320.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7898*0.955=0.754259 r-g/m	r-g	241.3629	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0015 kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.2400	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.029 kg/m	kg	9.2800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0024 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7680	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	32.0000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	44.8000	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005 szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0019 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.6080	0.000		0.00	
10*		Kabel YAKXS 4 x 35 mm 1.05 m/m	m	336.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.1440	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072 m-g/m	m-g	2.3040	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 7-10 t 0.0049 m-g/m	m-g	1.5680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 2-01 d.7 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 1.296 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.8698*0.955=3.695659 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7896	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 2-01 d.7 0705-0401	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 281.000 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.0209 m-g/m	m-g	5.8729	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 d.7 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - szafa sterowania oświetleniem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3 - szafa sterowania oświetleniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 5-10 d.7 0709-07 z.o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m- słupy aluminiowe - komplet obmiar = 12.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $7.88 \times 0.955 \times 1.2 = 9.03048$ r-g/szt.	r-g	108.3658	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.88 m-g/szt.	m-g	22.5600	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45 m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4 m-g/szt.	m-g	4.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 d.7 1008-01	Montaż opraw stylowych LED 80W obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/kpl.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy stylowe LED 80 W 1 kpl./kpl.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR-W 5-10 d.7 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na su- cho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	49.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt./szt.	szt.	96.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \times 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Oświetlenie parku - etap I ( 12 lamp parkowych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Trasy i akcesoria				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Przewody i kable zasilające				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Osprzęt				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Rozdzielnice				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Oprawy				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Instalacja przyzywowa z WC dla niepełnosprawnych				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Oświetlenie parku - etap I (12 lamp parkowych)				0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł