

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie terenu oraz fontanny, kod CPV 45231400-9, CPV 45316110-9								
1		Prace montażowe - Oświetlenie terenu oraz fontanny, kod CPV 45231400-9, CPV 45316110-9						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-08	obmiar = 225 m						
1*		-- R -- robocizna' $1.0857 \cdot 0.955 = 1.036844$ r-g/m	r-g	233.2899	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	obmiar = 225 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.0126r-g/m	r-g	2.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	12.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0.008m-g/m	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m					
d.1	0103-02	obmiar = 404 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	26.0814	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.4440	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	40.4000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	169.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.7068	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.3128	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.7776	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.7776	0.000			0.00
10		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.7776	0.000			0.00
*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YKXS 5x10	m					
d.1	0103-02	obmiar = 54 m						
1*		-- M -- kabel YKXS 5x10 1.04m/m	m	56.1600	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YKXS 5x4	m					
d.1	0103-02	obmiar = 217 m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- kabel YKXS 5x4 1.04m/m	m	225.6800	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKXS 5x6 obmiar = 43 m	m					
1*		-- M -- kabel YKXS 5x6 1.04m/m	m	44.7200	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKXS 3x4 obmiar = 23 m	m					
1*		-- M -- kabel YKXS 3x4 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKXS 3x2,5 obmiar = 67 m	m					
1*		-- M -- kabel YKXS 3x2,5 1.04m/m	m	69.6800	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.128r-g/m	r-g	12.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	100.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.3580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 225 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	92.6541	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 225 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1337r-g/m	r-g	30.0825	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0704m-g/m	m-g	15.8400	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 obmiar = 181 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.1206 \cdot 0.955 = 0.115173 \text{ r-g/m}$	r-g	20.8463	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	188.2400	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 0.0607m-g/m	m-g	10.9867	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-15 0905-01	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $10.4 \cdot 0.955 = 9.932 \text{ r-g/szt.}$	r-g	158.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament Żelbetowy F-100/30 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	5.1200	0.000			0.00
5*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	10.0800	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	18.2400	0.000			0.00
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $4.33 \cdot 0.955 = 4.13515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	66.1624	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy SPOP-VA 4m 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	6.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	5.0424	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy I-SLA 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	7.5636	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy NOCTS MINI 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do słupa obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	5.5467	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KSNR 5 0906- 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.99r-g/szt	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa 1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KSNR 5 0201- 02	Montaż rozdzielnic sterowania oświetleniem SOK (w/g schematów) kpl. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 2.99r-g/szt	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze SOK 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 40 odc.	odc.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 2.36r-g/odc.	r-g	94.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace montażowe - Oświetlenie terenu oraz fontanny, kod CPV 45231400-9, CPV 45316110-9

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Komora fontanny						
21 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0756r-g/m	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYpžo 3x2,5 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0756r-g/m	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYpžo 3x1,5 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0756r-g/m	r-g	0.3780	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYpžo 5x2,5 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNNR 5 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.265r-g/m	r-g	5.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	9.0200	0.000		0.00	
4*		płaskownik perforowany 0.31m/m	m	6.8200	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 1.4szt./m	szt.	30.8000	0.000		0.00	
6*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	46.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 d.2 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.2 01	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ża- rowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PF-75 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.2 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg wentylator K obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator K 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.2 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg grzejnik CNS 50 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik CNS 50 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.2 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg regulator RRE1 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		regulator 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.2 03	KNNR 5 0404-	Rozdzielnica w komorze fontanny (w/g schematu) kpl. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze - komora fontanny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Komora fontanny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.6% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł