29.06.2018

KOSZTORYS DO PRZETARGU BEZ CEN

Inwestor:
Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa: Sędziszów ul. Słoneczna i Wesoła
Obiekt: oświetlenie uliczne
Instalacja: elektryczna

Sporządził: Zatwierdził:

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość		
A)		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA SŁONECZNA I WESOŁA W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów					6,0000 M3
		Robocizna:	R-G	2,8584	17,1504		
2	KSNR 5 1001 010000	montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alastomerem.Słup z podwojnym wysięgnikiem wg rysunku					1,0000 SZT.
		Robocizna:	R-G	4,5400	4,5400		
		słup alum.anod. z podwójnym wysięgn wg r	SZT.	1,0000	1,0000		
		żuraw samochodowy	M-G	0,0600	0,0600		
		środek transportowy	M-G	0,0600	0,0600		
		Materiały inne:	%	4,0000			
3	KSNR 5 1001 010000	montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alastomerem.Słupy z pojedynczym wysięgnikiem wg rysunku					3,0000 SZT.
		Robocizna:	R-G	4,5400	13,6200		
		słup aluminiowy z pojedynczym wysięgn	SZT	3,0000	3,0000		
		żuraw samochodowy	M-G	0,0600	0,1800		
		środek transportowy	M-G	0,0600	0,1800		
		Materiały inne:	%	4,0000			
4	KSNR 5 1003 020100	montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.					5,0000 KPL
		Robocizna:	R-G	1,3800	6,9000		
		przewód OMY3x1,5		M	10,0000	50,0000	
		Materiały inne:	%	4,0000			
5	KSNR 5 1004 010000	montaż oprawy ledowej 36W wg rysunku w II kl izolacji kolor inox, korpus aluminiowy					5,0000 SZT.
		Robocizna:	R-G	0,6700	5,3600		
		oprawa LED 36W IIkl aluminiowa	KPL	1,0000	5,0000		
		środek transportowy	M-G	0,0600	0,4800		
		Materiały inne:	%	4,0000			

6 KSNR 5 montaż tabliczek słupowych 4,0000 SZT.
1005 bezpiecznikowych TB 2 (kompletnych z
020000 wkładką 6A i główką 25A)

Robocizna:	R-G	2,4300	9,7200
tab. bezp. TB-1,TB-2+gł.i wkł.	KPL	1,0000	4,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	0,4000
Materiały inne:	%	4,0000	

---

7 KSNR 6 ręczne rozebranie nawierzchni 7,0000 M2
0803
010000

Robocizna:	R-G	0,2060	1,4420

---

8 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli,o 147,0000 M
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Robocizna:	R-G	1,2690	186,5430

---

9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z 2,0000 M3
0706 zasypaniem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna:	R-G	11,9400	23,8800

---

10 KNR 510 nasypanie warstwy piasku na dnie rowu 294,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)
010000

Robocizna:	R-G	0,0126	3,7044
piasek	M3	0,0560	16,4640
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	2,3520
Materiały inne:	%	2,0000	

---

11 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do 56,0000 m
0114 3,0 kg/m w rurach wprowadzenia do
030000 słupów

Robocizna:	R-G	0,2124	11,8944
kabel YAKY 4x35	M	1,0400	58,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	4,4800
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,2520
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,2520
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,3752
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,2520
Materiały inne:	%	2,0000	

12 KNR 510 0103 010000 — ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną — 141,0000 m

Robocizna:	R-G	0,0461	6,5001	
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	59,2200	
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	14,1000	
Kabel YAKY 4x35	M	1,2450	175,5450	
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,6063	
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,6063	
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,9447	
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	1,1562	
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,6063	
Materiały inne:	%	2,0000		

---

13 KNR 510 0306 010000 — mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod drogami — 16,0000 m

Robocizna:	R-G	1,6497	26,3952	
rury ochronne 110	M	1,0400	16,6400	
pompa wysokociś.hydr.el.250atm	M-G	0,4560	7,2960	
dźwignik hydraul.przen.250 atm	M-G	0,4560	7,2960	
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0074	0,1184	
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0183	0,2928	
zespół prądotwór.trójfaz.20kva	M-G	0,4560	7,2960	
Materiały inne:	%	2,0000		

---

14 KNR 508 0608 070000 — układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm2 — 120,0000 M

Robocizna:	R-G	0,1036	12,4320	
bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	M	1,0400	124,8000	
spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,0542	6,5040	
Materiały inne:	%	2,5000		

---

15 KNR 201 0704 030200 — ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV. — 147,0000 M

Robocizna:	R-G	0,5274	77,5278	

---

16 KNR 510 0603 070000 — obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 — 8,0000 szt.

Robocizna:	R-G	2,0600	16,4800	
Materiały inne:	%	2,0000		

---

17 KNR 403 0901 110000 podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35 mm2 pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych — 32,0000 1 POD

Robocizna: R-G 0,0336 1,0752

---

18 KNR 403 1205 010000 badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy — 1,0000 POMIA

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

---

19 KNR 403 1205 020000 badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny — 1,0000 POMIA

Robocizna: R-G 0,5600 0,5600

---

20 KNR 403 1203 010000 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 — 4,0000 ODC.

Robocizna: R-G 1,8000 7,2000

---

21 KNR 403 1205 050000 badanie skuteczności ochrony - — 4,0000 POMIA

Robocizna: R-G 0,5000 2,0000

---

22 KSNR 6 0502 010100 naprawa chodnika z kostki brukowej układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem — 6,0000 M2

Robocizna:	R-G	1,0200	6,1200
kostka brukowa istnejąca z rozbiórki	M2	0,2100	1,2600
piasek uszlachetniony	M3	0,0763	0,4578
wibrator powierzchniowy	M-G	0,1300	0,7800
Materiały inne:	%	0,2000	

---

23 KNR 510 0904 010000 montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2 — 2,0000 szt.

Robocizna:	R-G	0,6500	1,3000
zaciski odgałęźne śrubowe 4-25 mm2	SZT.	1,0200	2,0400
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000	0,6000
Materiały inne:	%	2,0000	

24	KNR 510 0803 020000	montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego				1,0000 kpl
	Robocizna:		R-G	0,8600	0,8600	
	odgromniki zawor 1-faz Gxo 0,66/5 z zaci			SZT.	1,0200	1,0200
	przewody AsXSn 1x16			M	1,0000	1,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t			M-G	0,0100	0,0100
	podnośnik montaż.phm samochod.				M-G	0,3400 0,3400
	Materiały inne:		%	2,0000		

25	KSNR 5 1005 010000	montaż na słupie linii zasilających w rurach osłonowych (3m w rurze)				10,0000 M
	Robocizna:		R-G	0,4600	4,6000	
	rura BE 50		M	0,3000	3,0000	
	uchwyty do rur		SZT.	0,5000	5,0000	
	środek transportowy			M-G	0,0700	0,7000
	samochód wieżowy			M-G	0,2400	2,4000
	Materiały inne:		%	4,0000		

PRZEDMIAR ROBÓT

A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA SŁONECZNA I WESOŁA W SĘDZISZOWIE

001) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów

Ilość: 6,0000 M3

002) KSNR 5-1001-010000
montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alastomerem.Słup z podwojnym wysięgnikiem wg rysunku

Ilość: 1,0000 SZT.

003) KSNR 5-1001-010000
montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alastomerem.Słupy z pojedynczym wysięgnikiem wg rysunku

Ilość: 3,0000 SZT.

004) KSNR 5-1003-020100
montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.

Ilość: 5,0000 KPL

005) KSNR 5-1004-010000
montaż oprawy ledowej 36W wg rysunku w II kl izolacji kolor inox, korpus aluminiowy

Ilość: 5,0000 SZT.

006) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych TB 2 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Ilość: 4,0000 SZT.

007) KSNR 6-0803-010000
ręczne rozebranie nawierzchni

Ilość: 7,0000 M2

008) KNR 201-0701-030100
ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Ilość: 147,0000 M

009) KNR 201-0706-030000
podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Ilość: 2,0000 M3

010) KNR 510-0301-010000
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)

Ilość: 294,0000 m

011) KNR 510-0114-030000

układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach wprowadzenia do słupów

Ilość: 56,0000 m
012) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną

Ilość: 141,0000 m

013) KNR 510-0306-010000
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod drogami

Ilość: 16,0000 m

014) KNR 508-0608-070000
układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm2

Ilość: 120,0000 M

015) KNR 201-0704-030200
ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Ilość: 147,0000 M

016) KNR 510-0603-070000
obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2

Ilość: 8,0000 szt.

017) KNR 403-0901-110000
podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35 mm2 pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych

Ilość: 32,0000 1 POD

018) KNR 403-1205-010000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

019) KNR 403-1205-020000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny

Ilość: 1,0000 POMIA

020) KNR 403-1203-010000
badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 4,0000 ODC.

021) KNR 403-1205-050000
badanie skuteczności ochrony -

Ilość: 4,0000 POMIA

022) KSNR 6-0502-010100
naprawa chodnika z kostki brukowej układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Ilość: 6,0000 M2

023) KNR 510-0904-010000
montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2

Ilość: 2,0000 szt.

024) KNR 510-0803-020000
montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego

Ilość: 1,0000 kpl

025) KSNR 5-1005-010000
montaż na słupie linii zasilających w rurach osłonowych (3m w rurze)

Ilość: 10,0000 M