

Jedrzejow 08.06.2016

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Obiekt:

Instalacja:

**Sędziszów ul. Zielona
oświetlenie uliczne
elektryczna**

Sporządził:

Zatwierdził:

J. Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----------	------	------	-------	-------

A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA ZIELONA W SĘDZISZOWIE

1	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów		10,0000 M3
	Robocizna:	R-G	2,8584	28,5840
2	KSNR 5 1001 010000	montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alustomerem. Słupy z podwójnym wysięgnikiem wg rysunku		4,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	4,5400	18,1600
	słup alum.anod. z podwójnym wysięgn. wg r	SZT.	0,2500	1,0000
	żuraw samochodowy	M-G	0,0600	0,2400
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,2400
	Materiały inne:	%	4,0000	
3	KSNR 5 1003 020100	montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.		8,0000 KPL
	Robocizna:	R-G	1,3800	11,0400
	przewód OMY3x1,5	M	10,0000	80,0000
	Materiały inne:	%	4,0000	
4	KSNR 5 1004 010000	montaż oprawy ledowej 36W wg rysunku w II kl izolacji kolor inox, korpus aluminiowy		8,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6700	5,3600
	oprawa LED 36W IIkl aluminiowa	KPL	1,0000	8,0000
	środek transportowy	M-G	0,0600	0,4800
	Materiały inne:	%	4,0000	
5	KSNR 5 1005 020000	montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych TB 2 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)		4,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	2,4300	9,7200
	tab. bezp. TB-1+gł.i wkł.	KPL	1,0000	4,0000
	środek transportowy	M-G	0,1000	0,4000
	Materiały inne:	%	4,0000	
6	KSNR 6 0803 010000	ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej		4,0000 M2
	Robocizna:	R-G	0,2060	0,8240

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).	173,0000 M
Robocizna:		R-G 1,2690	219,5370
8 KNR 201 0706 030000		podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem. długość jednostronnego podkopu do 3 m. grunt kategorii IV.	10,0000 M3
Robocizna:		R-G 11,9400	119,4000
9 KNR 510 0301 010000		nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2x10cm)	346,0000 m
Robocizna:		R-G 0,0126	4,3596
piasek		M3 0,0560	19,3760
samochód samowyładowczy do 5 t		M-G 0,0080	2,7680
Materiały inne:		% 2,0000	
10 KNR 510 0114 030000		układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach wprowadzenia do słupów	72,0000 m
Robocizna:		R-G 0,2124	15,2928
kabel YAKY 4x35		M 1,0400	74,8800
opaski kablowe (oznaczniki)		SZT. 0,0800	5,7600
żuraw samochodowy do 4,0 t		M-G 0,0045	0,3240
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km		M-G 0,0045	0,3240
samochód dostawczy do 0,9 t		M-G 0,0067	0,4824
przyczepa do przew.kabli do 4t		M-G 0,0045	0,3240
Materiały inne:		% 2,0000	
11 KNR 510 0103 010000		ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	173,0000 m
Robocizna:		R-G 0,0461	7,9753
folia kalandrowana pcw grub. 0,4-0,6 mm		M2 0,4200	72,6600
opaski kablowe (oznaczniki)		SZT. 0,1000	17,3000
Kabel YAKY 4x35		M 1,0400	179,9200
żuraw samochodowy do 4,0 t		M-G 0,0043	0,7439
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km		M-G 0,0043	0,7439
samochód dostawczy do 0,9 t		M-G 0,0067	1,1591
samochód skrzyniowy do 5,0 t		M-G 0,0082	1,4186
przyczepa do przew.kabli do 4t		M-G 0,0043	0,7439
Materiały inne:		% 2,0000	
12 KNR 510 0306 010000		mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod drogami	24,0000 m
Robocizna:		R-G 1,6497	39,5928
rury ochronne SRS-110		M 1,0000	24,0000
pompa wysokociśn. hydr.el. 250atm		M-G 0,4560	10,9440
dźwignik hydrauliczny przen. 250 atm		M-G 0,4560	10,9440
samochód dostawczy do 0,9 t		M-G 0,0074	0,1776
samochód skrzyniowy do 5,0 t		M-G 0,0183	0,4392
zespół prądowców trójfaz. 20kva		M-G 0,4560	10,9440
Materiały inne:		% 2,0000	

5	KNR 510	układanie rur ochronnych DVK o średnicy	30,0000 m	
	0303	110 mm w wykopie		
	020000			
	Robocizna:	R-G	0,1282	3,8460
	rura DVK 110	M	1,0400	31,2000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0040	0,1200
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0073	0,2190
	Materiały inne:	%	2,0000	
14	KNR 508	układanie bednarki w rowach kablowych o	125,0000 M	
	0608	przekroju bednarki do 120 mm ²		
	070000			
	Robocizna:	R-G	0,1036	12,9500
	bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	M	1,0400	130,0000
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,0542	6,7750
	Materiały inne:	%	2,5000	
15	KNR 201	ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o	173,0000 M	
	0704	głębokości do 0,8 m i szerokości dna		
	030200	wykopu do 0,4 m, grunt kategorii IV.		
	Robocizna:	R-G	0,5274	91,2402
16	KNR 510	obróbka na sucho kabli energetycznych	8,0000 szt.	
	0603	wielozylowych z żyłami aluminiowymi na		
	070000	napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²		
	Robocizna:	R-G	2,0600	16,4800
	Materiały inne:	%	2,0000	
17	KNR 403	podłączenie przewodów kablowych w	32,0000 1 POD	
	0901	powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35		
	110000	mm ² pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych		
	Robocizna:	R-G	0,0336	1,0752
18	KNR 403	badanie uziemienia ochronnego lub	1,0000 POMIA	
	1205	robocznego - pomiar pierwszy		
	010000			
	Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
19	KNR 403	badanie uziemienia ochronnego lub	1,0000 POMIA	
	1205	robocznego-pomiar następny		
	020000			
	Robocizna:	R-G	0,5600	0,5600
20	KNR 403	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4,0000 ODC.	
	1203			
	010000			
	Robocizna:	R-G	1,8000	7,2000

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

Robocizna: R-G 0,5000 2,0000

22 KSNR 6 naprawa chodnika z kostki brukowej **4,0000 M2**
0502 układane na podsypce piaskowej spoiny
010100 wypełniane piaskiem

Robocizna: R-G 1,0200 4,0800
kostka brukowa istniejąca z rozbiórki M2 0,2100 0,8400
piasek uszlachetniony M3 0,0763 0,3052
wibrator powierzchniowy M-G 0,1300 0,5200
Materiały inne: % 0,2000

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

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 montaż odgromników z kosza podnośnika **1,0000 kpl**
0803 samochodowego
020000

Robocizna: R-G 0,8600 0,8600
odgromniki zawor 1-faz Gxo 0,66/5 z zaci SZT. 1,0200 1,0200
przewody AsXS_n 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 montaż na słupie linii zasilających w **10,0000 M**
1005 rurach osłonowych
010000

Robocizna: R-G 0,4600 4,6000
rura BE 50 M 1,0000 10,0000
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

A)

001) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów

Ilość: 10,0000 M3

002) KSNR 5-1001-010000

montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor inox zabezpieczonych alustomerem. Słupy z podwójnym wysięgnikiem wg rysunku

Ilość: 4,0000 SZT.

003) KSNR 5-1003-020100

montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.

Ilość: 8,0000 KPL

004) KSNR 5-1004-010000

montaż oprawy ledowej 36W wg rysunku w II kl izolacji kolor inox, korpus aluminiowy

Ilość: 8,0000 SZT.

005) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych TB 2 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Ilość: 4,0000 SZT.

006) KSNR 6-0803-010000

ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej

Ilość: 4,0000 M2

007) 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: 173,0000 M

008) KNR 201-0706-030000

podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.

Ilość: 10,0000 M3

009) KNR 510-0301-010000

nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)

Ilość: 346.0000 m

010) KNR 510-0114-030000

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

Ilość: 72,0000 m

011) KNR 510-0103-010000

ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną

Ilość: 173,0000 m

012) KNR 510-0306-010000

mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod drogami

Ilość: 24,0000 m

013) KNR 510-0303-020000

układanie rur ochronnych DVK o średnicy 110 mm w wykopie

Ilość: 30,0000 m

014) KNR 508-0608-070000

układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm²

Ilość: 125,0000 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: 173,0000 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: 4,0000 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

Ilość: 10,0000 M