

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU      Lp.      Podst. Opis      J.m.      Nakł. Ilość

A)      OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA OKRZEI W JĘDRZEJOWIE I ETAP ODC OD SŁUPA NR 1 DO NR 8 I  
OD NR1 DO NR 16

1      KNR 201      wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m      18,0000 M3  
0707      wraz z zasypaniem dla słupów  
020000 (fundamentów pod słupy) .

Robocizna:      R-G      2,8584 51,4512

2      KNR 510      montaż fundamentów B-70 pod słupy      12,0000 szt.  
0708      aluminiowe  
030000

Robocizna:      R-G      4,7400 56,8800  
podstawa betonowa B-70 + nakrętki zrywal      SZT      1,0000 12,0000  
Materiały inne:      %      2,0000

3      KSNR 5      montaż i stawianie słupów      12,0000 SZT.  
1001      oświetleniowych aluminiowych  
010000 anodowanych na kolor grafitowy zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem soli i amoniaku  
Słupy z pojedynczym wysięgnikiem wg rysunku ( np. SAL80K P11 luib równoważny)

Robocizna:      R-G      4,5400 54,4800  
słup alum.anod. z pojedyn wysięgn wg rys      SZT.      0,2500 3,0000  
żuraw samochodowy      M-G      0,0600 0,7200  
środek transportowy      M-G      0,0600 0,7200  
Materiały inne:      %      4,0000

4      KSNR 5      montaż przewodów do opraw,przewody      12,0000 KPL  
1003      kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.  
020100

Robocizna:      R-G      1,3800 16,5600  
przewód OMY3x1,5      M      10,0000 120,0000  
Materiały inne:      %      4,0000

5      KSNR 5      montaż oprawy ledowej 72W wg rysunku      12,0000 SZT.  
1004      w II kl izolacji, IP min 66, anodowany stop  
010000 aluminium kolor kolor grafitowy

Robocizna:      R-G      0,6700 8,0400  
oprawa LED 72/24 5000K 9350lm aluminiow      KPL      1,0000 12,0000  
środek transportowy      M-G      0,0600 0,7200  
Materiały inne:      %      4,0000

6 KSNR 5 montaż tabliczek słupowych 12,0000 SZT.  
1005 bezpiecznikowych TB 1 (kompletnych z  
020000 wkładką 6A i główką 25A)

Robocizna:	R-G	2,4300	29,1600
tab. bezp. TB-1+gł.i wkł.	KPL	1,0000	12,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	1,2000
Materiały inne:	%	4,0000	

7 KSNR 6 ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 350,0000 M2  
0803 brukowej  
010000

Robocizna:	R-G	0,2060	72,1000
------------	-----	--------	---------

8 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli,o 330,0000 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	418,7700
------------	-----	--------	----------

9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z 8,0000 M3  
0706 zasypaniem.długość jednostronnego  
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna:	R-G	11,9400	95,5200
------------	-----	---------	---------

10 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy 24,0000 m  
0306 do 100,0 mm pod przeszkodami  
010000

Robocizna:	R-G	1,6497	39,5928
rury ochronne SRS-80 lub arota	M	1,0400	24,9600
pompa wysokociś.hydr.el.250atm	M-G	0,4560	10,9440
dźwignik hydraulic.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 prądotwórc.trójfaz.20kva	M-G	0,4560	10,9440
Materiały inne:	%	2,0000	

11 KNR 510 układanie rur ochronnych SRS i DVK o 120,0000 m  
0303 średnicy do 110,0 mm w wykopie  
020000

Robocizna:	R-G	0,1282	15,3840
rury przep. typ DVK-80	M	0,3500	42,0000
rury przep typ SRS 80	M	0,6500	78,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0040	0,4800
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0073	0,8760

Materiały inne: % 2,0000

12 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 660,0000 m  
0301 kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)  
010000

Robocizna: R-G 0,0126 8,3160  
piasek M3 0,0560 36,9600  
samochód samowyładowczy do 5 t M-G 0,0080 5,2800  
Materiały inne: % 2,0000

13 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do 249,0000 m  
0114 3,0 kg/m w rurach przepustowych,  
030000 wprowadzenia do słupów

Robocizna: R-G 0,2124 52,8876  
kabel YAKY 4x25 M 1,0400 258,9600  
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,0800 19,9200  
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0045 1,1205  
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0045 1,1205  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 1,6683  
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0045 1,1205  
Materiały inne: % 2,0000

14 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 211,0000 m  
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych  
010000 przykrytych folią kalandrowaną

Robocizna: R-G 0,0461 9,7271  
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm M2 0,4200 88,6200  
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,1000 21,1000  
Kabel YAKY 4x25 M 1,2450 262,6950  
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0043 0,9073  
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0043 0,9073  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 1,4137  
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0082 1,7302  
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0043 0,9073  
Materiały inne: % 2,0000

15 KNR 508 układanie bednarki w rowach kablowych o 180,0000 M  
0608 przekroju bednarki do 120 mm2 (dla  
070000 słupów Nr 1 i końcowych po 60m=  
3x60-180m)

Robocizna: R-G 0,1036 18,6480  
bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 M 1,0400 187,2000  
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,0542 9,7560  
Materiały inne: % 2,5000

16	KNR 201	ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o	330,0000 M
	0704	głębokości do 0,8 m i szerokości dna	
	030200	wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.	

Robocizna:	R-G	0,5274	174,0420
------------	-----	--------	----------

---

17	KNR 510	obróbka na sucho kabli energetycznych	24,0000 szt.
	0603	wielżyłowych z żyłami aluminiowymi na	
	070000	napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla	
		4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	

Robocizna:	R-G	2,0600	49,4400
Materiały inne:	%	2,0000	

---

18	KNR 403	podłączenie przewodów kablowych w	96,0000 1 POD
	0901	powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35	
	110000	mm2 pod zaciski w tabliczkach	
		bezpiecznikowych	

Robocizna:	R-G	0,0336	3,2256
------------	-----	--------	--------

---

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

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

---

20	KNR 403	badanie uziemienia ochronnego lub	2,0000 POMIA
	1205	roboczego-pomiar następny	
	020000		

Robocizna:	R-G	0,5600	1,1200
------------	-----	--------	--------

---

21	KNR 403	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	12,0000 ODC.
	1203		
	010000		

Robocizna:	R-G	1,8000	21,6000
------------	-----	--------	---------

---

22	KNR 403	badanie skuteczności ochrony -	12,0000 POMIA
	1205		
	050000		

Robocizna:	R-G	0,5000	6,0000
------------	-----	--------	--------

---

23	KNR KAL WŁ	badanie - pomiary natężenia, ośnienia i równomierności oświetlenia ulicy	1,0000 KPL
----	---------------	---	------------

Robocizna:	R-G	60,0000	60,0000
------------	-----	---------	---------

24	KNR KL.W Ł	obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	1,0000 KPL
----	---------------	---	------------

Robocizna:	R-G	80,0000	80,0000
------------	-----	---------	---------

25	KSNR 6 0502 010100	naprawa chodnika z kostki brukowej układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	350,0000 M2
----	--------------------------	--	-------------

Robocizna:	R-G	1,0200	357,0000
kostka brukowa istniejąca z rozbiórki	20M2	0,2100	73,5000
piasek uszlachetniony	M3	0,0763	26,7050
wibrator powierzchniowy	M-G	0,1300	45,5000
Materiały inne:	%	0,2000	

26	KNR 206 0504 020000	naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. wypełnienie spoin zaprawą cementową.	12,0000 M2
----	---------------------------	---	------------

Robocizna:	R-G	1,9300	23,1600
piasek	M3	0,0312	0,3744
piasek do zapraw	M3	0,0802	0,9624
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0210	0,2520

27	KSNR 9 1002 060000	demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	10,0000 SZT.
----	--------------------------	---	--------------

Robocizna:	R-G	0,7000	7,0000
środek transportowy	M-G	0,0900	0,9000
samochód wieżowy	M-G	0,3600	3,6000

28	KSNR 9 1005 030000	demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku	10,0000 KPL
----	--------------------------	---	-------------

Robocizna:	R-G	1,0300	10,3000
środek transportowy	M-G	0,0600	0,6000
samochód wieżowy	M-G	0,5100	5,1000

29 KNR 510 demontaż bezpieczników słupowych na 10,0000 kpl  
0030 słupach żelbetowych.  
030000

Robocizna: R-G 0,3500 3,5000  
środek transportowy M-G 0,0100 0,1000

30 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 4,0000 szt.  
0904 przewodów do 70 mm2  
010000

Robocizna: R-G 0,6500 2,6000  
zaciski odgałęźne śrubowe 4-25 mm2 SZT. 1,0200 4,0800  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 1,2000  
Materiały inne: % 2,0000

31 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 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

32 KSNR 5 montaż trzona kabłąkowego z izolatorem S 2,0000 SZT.  
0903 80/2 da słupie istniejącym dla zasilania  
040100 oświetlenia istn.

Robocizna: R-G 0,4100 0,8200  
trzon kabłąkowy TK SZT. 1,0200 2,0400  
izolator S 80/2 SZT. 1,0500 2,1000  
środek transportowy M-G 0,0070 0,0140  
Materiały inne: % 4,0000

33 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 0,3500 3,5000  
uchwyty do rur SZT. 1,0000 10,0000  
kabel YAKY 4x25mm2 M 1,0400 10,4000  
środek transportowy M-G 0,0700 0,7000  
samochód wieżowy M-G 0,2400 2,4000  
Materiały inne: % 4,0000

34 KNR 401 wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami 28,0000 M3  
0108 skrzyniowymi na odległość do 1 km  
090000

Robocizna: R-G 1,3900 38,9200  
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,7200 20,1600

35 KNR 401 dopłata za wywiezienie gruzu 28,0000 M3  
0108 sprzymowanego samochodami  
100000 skrzyniowymi za każdy następny 1 km  
odległości ponad 1 km

samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0200 0,5600

36 KNR 510 demontaż przewodów linii n. n. 0,6000 km/1p  
0027 przeznaczaniem na złom. linia o przekroju  
030000 przewodów 95 mm<sup>2</sup>

Robocizna: R-G 17,1000 10,2600  
środek transportowy M-G 0,2400 0,1440

37 KNR 510 demontaż przewodów linii n. n. z 0,0350 km/1p  
0025 przeznaczaniem na złom. linia o przekroju  
030000 przewodów AsXSn 2x5 mm<sup>2</sup>

Robocizna: R-G 11,6400 0,4074  
środek transportowy M-G 0,2400 0,0084

38 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m 14,0000 M3  
0707 wraz z zasypaniem dla słupów  
020000 przewidzianych do demontażu grunt  
kategorii III.

Robocizna: R-G 2,8584 40,0176

39 KNR 510 demontaż ręczny słupów żelbetowych 5,0000 szt.  
0022 pojedynczych z ich utylizacją  
010000

Robocizna: R-G 13,1000 65,5000  
żuraw samochodowy M-G 0,4000 2,0000  
środek transportowy M-G 0,4000 2,0000

40 KNR 510 demontaż ręczny słupów żelbetowych 4,0000 szt.  
0022 rozkracznych z ich utylizacją  
050000

Robocizna: R-G 27,9000 111,6000  
żuraw samochodowy M-G 0,8800 3,5200  
środek transportowy M-G 0,8800 3,5200

41 KNR 518 montaż osprzętu w istn szafie sterown 1,0000 SZT.  
 1707 (rozłącznik R 303 z wkł . 20A  
 010000

Robocizna: R-G 0,6800 0,6800  
 rozłącznik R 303 z wkładkami 20A SZT. 1,0200 1,0200  
 Materiały inne: % 1,5000

---

42 KNR 510 montaż trzonów kabłąkowych TK na 2,0000 szt.  
 0802 słupie stojącym z izolatorami S 80/2 dla  
 040000 podłączenia linii ośw. napow. pozostającej

Robocizna: R-G 0,3708 0,7416  
 śruby stal.średniodokładne gwintowane m- KG 0,1574 0,3148  
 śruby stal.średniodokładne gwintowane m- KG 0,2585 0,5170  
 izolatory porcel.szpulowe S-80/2 SZT. 1,0300 2,0600  
 trzony kabłąkowe TK SZT. 1,0050 2,0100  
 podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 16m KG 0,0495 0,0990  
 podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 20m KG 0,0715 0,1430  
 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0128 0,0256  
 Materiały inne: % 2,0000