

**KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU**

Lp. Podst. Opis J.m. Nakł. Ilość

**A) Jędrzejów ul. Reja oświetlenie w rejonie dojazdu do budynku wielorodzinnego**

- 1 KNR 510 montaż bezpieczników napowietrznych z 2,0000 kpl  
0803 kosza podnośnika samochodowego  
010000

Robocizna: R-G 0,8600 1,7200  
śruby stal.średniokładne gwintowane m- KG 0,0400 0,0800  
bezpieczniki słupowy z wkl.6A SZT. 1,0200 2,0400  
przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXS M 1,0000 2,0000  
uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu SZT. 1,0000 2,0000  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0200  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 0,6800  
Materiały inne: % 2,0000

- 2 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 2,0000 szt.  
1002 aluminiowego anodowanego INOX  
010000 1500/500 a=500 b =1000 z końcówką do  
montażu oprawy 60mm)

Robocizna: R-G 0,7200 1,4400  
konstrukcja mocująca-drobna KG 2,0000 4,0000  
wysięgniki rurowe aluminiowy 1500/500(a= SZT. 1,0000 2,0000  
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,1200  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 0,7400  
Materiały inne: % 2,0000

- 3 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw do lamp 2,0000 szt.  
1005 LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy  
070000 48W szt 2 . Oprawy w II kl. ochr. IP min  
66,korpus -odlew aluminiowy, możliwość  
regulacji kąta nachylenia 5-20st,  
temperatura światła 3500K, strumień  
światłny oprawy ok 7000 lm powierzchnia  
boczna oprawy nie może przekraczać 0,  
2m kw. gładka powierzchnia bez  
zewnątrznych radiatorów nap. Magnolia  
równoważna

Robocizna: R-G 0,6600 1,3200  
oprawa ośw LED (wg opisu) II kl ochron KPL 1,0000 2,0000  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,1200  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 0,7000  
Materiały inne: % 2,0000

- 4 KNR 510 montaż opraw do lamp LEDOWYCH i 1,0000 szt.

1005 (oprawy ledowe o mocy 48W szt 1 w II kl.  
070000 ochr. IP min 66,korpus -odlew aluminiowy,  
temperatura światła 3500K, strumień  
światlny oprawy ok 7000 lm . nap.  
Corona lub o podobnych parametrach  
kształcie i gabarytach)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600		
oprawa ośw LED (wg opisu) II kl ochron			KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600		
podnośnik montaż.phm samochod.			M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000			

5 KSNR 5 montaż przewodów do opraw 3,0000 KPL  
1003 oświetleniowych,przewody kabelkowe  
020100 OMY 3x1,5 750V (wciągane w wysięgniki  
w wysięgnikach rurki izolacyjne)

Robocizna:	R-G	1,3800	4,1400		
przewody kabelkowe OMY 3x1,5 740V			M	4,0000	12,0000
rurka izolacyjna fi 28	M	1,6000	4,8000		
samochód wieżowy			M-G	0,6600	1,9800
Materiały inne:	%	4,0000			

6 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 6,0000 szt.  
0904 przewodów do 70 mm2  
010000

Robocizna:	R-G	0,6500	3,9000		
zacziski odgałęźne izolowane			SZT.	1,0200	6,1200
podnośnik montaż.phm samochod.			M-G	0,3000	1,8000
Materiały inne:	%	2,0000			

7 KNR 510 montaż odgromników z kosza podnośnika 1,0000 kpl  
0803 samochodowego  
020000

Robocizna:	R-G	0,8600	0,8600		
odgr. zaworowe Gxo 066/5			SZT.	1,0200	1,0200
przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXS			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			

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

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

9	KNR KAL WŁ	szkicowa inwentaryzacja do odbioru celem przekazania do PGE	3,0000 KPL
	Robocizna:	R-G 1,0000 3,0000	
10	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.	2,0000 M3
	Robocizna:	R-G 2,8584 5,7168	
11	KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego z montażem fundamentu (słup SALDP 42/60 aluminiowy anodowany na kolor INOX)	1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G 4,7400 4,7400	
	piasek	M3 0,0510 0,0510	
	słup ośw.alum anod. inox SAL DP-42/60+	SZT. 1,0000 1,0000	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G 0,4500 0,4500	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G 0,4500 0,4500	
	przyczepa dłużykowa do 4,5 t	M-G 0,4000 0,4000	
	Materiały inne:	% 2,0000	
12	KSNR 5 1005 TB2 020000	montaż tabliczek bezpiecznikowych TB1 i TB2	2,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 2,4300 4,8600	
	Szafka ośw ulicznego	KPL 1,0000 2,0000	
	środek transportowy	M-G 0,1000 0,2000	
	Materiały inne:	% 4,0000	
13	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.	46,0000 M
	Robocizna:	R-G 1,2690 58,3740	
14	KNR 510 0303 010000	układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	18,0000 m
	Robocizna:	R-G 0,1282 2,3076	
	rury przep. DVK fi 75	M 1,0400 18,7200	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G 0,0039 0,0702	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G 0,0055 0,0990	
	Materiały inne:	% 2,0000	

15 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 92,0000 m  
0301 kablowego o szerokości do 0,4m  
010000

Robocizna: R-G 0,0126 1,1592  
piasek M3 0,0560 5,1520  
samochód samowyładowczy do 5 t M-G 0,0080 0,7360  
Materiały inne: % 2,0000

16 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do 20,0000 m  
0114 3,0 kg/m w rurach przepustowych, oraz  
030000 słupach(wprowadzenia)

Robocizna: R-G 0,2124 4,2480  
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,0800 1,6000  
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0045 0,0900  
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0045 0,0900  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 0,1340  
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0045 0,0900  
Materiały inne: % 2,0000

17 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 36,0000 m  
0103 masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych  
030000 przykrytych folią kalandrowaną

Robocizna: R-G 0,1066 3,8376  
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm M2 0,4200 15,1200  
Przewód ASXSn 4x16mm2 M 1,5560 56,0160  
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,1000 3,6000  
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0044 0,1584  
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0044 0,1584  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 0,2412  
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0082 0,2952  
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0044 0,1584  
Materiały inne: % 2,0000

18 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o 46,0000 M  
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna  
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna: R-G 0,5274 24,2604

19 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych 2,0000 szt.  
0603 wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na  
070000 napięcie do 1kv. zarobienie końca  
kabla4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2

Robocizna: R-G 2,0600 4,1200  
Materiały inne: % 2,0000

20	KNR 508 0608 010000	układanie bednarki w rowach kablowych	50,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,1529 7,6450	
	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	M 1,0400 52,0000	
	spawarka transformatorowa 500a	M-G 0,0801 4,0050	
	Materiały inne:	% 2,5000	
<hr/>			
21	KNR 403 1203 010000	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1,0000 ODC.
	Robocizna:	R-G 1,8000 1,8000	
<hr/>			
22	KNR 403 1205 050000	badanie skuteczności ochrony -	3,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G 0,5000 1,5000	
<hr/>			
23	KNR 508 0404 B+C w tablicy sterowniczej ( 010000 zabezpieczenie 1 faz L1 + PEN)	montaż zabezpieczenie przepięciowego kl	1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 0,3915 0,3915	
	zab przepięciowe (ochronniki B+C nM	SZT. 1,0000 1,0000	
<hr/>			
24	KSNR 5 1005 wyposażeniem 020000	montaż szafki oświetlenia ulicznego z	1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G 2,4300 2,4300	
	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	KG 3,0000 3,0000	
	Szafka ośw ulicznego	KPL 1,0000 1,0000	
	środek transportowy	M-G 0,1000 0,1000	
	Materiały inne:	% 4,0000	
<hr/>			
25	KSNR 5 1005 rurach osłonowych 010000	montaż na słupie linii zasilających w	20,0000 M
	Robocizna:	R-G 0,4600 9,2000	
	rury BE lub SV fi 50	M 1,0000 20,0000	
	uchwyty do rur	SZT. 1,0000 20,0000	
	Przewód ASXSn 4x16mm2	M 1,2000 24,0000	
	środek transportowy	M-G 0,0700 1,4000	
	samochód wieżowy	M-G 0,2400 4,8000	
	Materiały inne:	% 4,0000	