

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

## KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

### A) Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne ledowe w ul. Reja

1	KNR 403 1121 110000	demontaż bezpieczników, mocowanych na konstrukcji		5,0000 SZT.
---	---------------------------	---	--	-------------

Robocizna:	R-G	0,1575	0,7875
------------	-----	--------	--------

2	KNR 403 1133 010000	demontaż opraw		5,0000 SZT.
---	---------------------------	----------------	--	-------------

Robocizna:	R-G	0,6510	3,2550
------------	-----	--------	--------

3	KNR 403 1143 030000	demontaż wysięgników		5,0000 SZT.
---	---------------------------	----------------------	--	-------------

Robocizna:	R-G	0,3045	1,5225
samochód wieżowy	M-G	0,1523	0,7615
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1700	0,8500

4	KNR 510 0803 010000	montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego		5,0000 kpl
---	---------------------------	--	--	------------

Robocizna:	R-G	0,8600	4,3000
śruby stal.średniokładne gwintowane m-	KG	0,0400	0,2000
bezpieczniki słupowy z wkl.6A	SZT.	1,0200	5,1000
przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXS	M	1,0000	5,0000
uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu	SZT.	1,0000	5,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0100	0,0500
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3400	1,7000
Materiały inne:	%	2,0000	

5	KNR 510 1002 010000 1500/500 a=500 b=1000 z końcówką do montażu oprawy 60mm)	montaż wysięgnika rurowego aluminiowego anodowanego INOX		5,0000 szt.
---	--	--	--	-------------

Robocizna:	R-G	0,7200	3,6000
konstrukcja mocująca-drobna	KG	2,0000	10,0000
wysięgniki rurowe aluminiowy 1500/500(a=	SZT.	1,0000	5,0000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,3000
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	1,8500
Materiały inne:	%	2,0000	

6 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw do lamp 5,0000 szt.  
 1005 LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy  
 070000 48W ,w II kl. ochr. IP min 66,korpus  
 -odlew aluminiowy,

Robocizna: R-G 0,6600 3,3000  
 oprawa ośw LED (wg opisu) II kl ochron KPL 1,0000 5,0000  
 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,3000  
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 1,7500  
 Materiały inne: % 2,0000

---

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

Robocizna: R-G 1,3800 6,9000  
 przewody kabelkowe OMY 3x1,5 740V M 4,0000 20,0000  
 rurka izolacyjna fi 28 M 1,6000 8,0000  
 samochód wieżowy M-G 0,6600 3,3000  
 Materiały inne: % 4,0000

---

8 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 10,0000 szt.  
 0904 przewodów do 70 mm2  
 010000

Robocizna: R-G 0,6500 6,5000  
 zaciski odgałęźne izolowane SZT. 1,0200 10,2000  
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 3,0000  
 Materiały inne: % 2,0000

---

9 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

---

10 KNR KAL szkicowa inwentaryzacja do odbioru 5,0000 KPL  
 WŁ celem przekazania do PGE

Robocizna: R-G 1,0000 5,0000

---

11 KNR 403 badanie skuteczności ochrony - 5,0000 POMIA  
 1205  
 050000

Robocizna: R-G 0,5000 2,5000