

## KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne ledowe w ul. Konarskiego					
1	KNR 403	demontaż bezpieczników, mocowanych na konstrukcji			21,0000 SZT.
	1121				
	110000				
	Robocizna:	R-G	0,1575	3,3075	
2	KNR 403	demontaż opraw			21,0000 SZT.
	1133				
	010000				
	Robocizna:	R-G	0,6510	13,6710	
3	KNR 403	demontaż wysięgników			21,0000 SZT.
	1143				
	030000				
	Robocizna:	R-G	0,3045	6,3945	
	samochód wieżowy	M-G	0,1523	3,1983	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1700	3,5700	
4	KNR 510	montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego			22,0000 kpl
	0803				
	010000				
	Robocizna:	R-G	0,8600	18,9200	
	śruby stal. średniokładne gwintowane m-	KG	0,0400	0,8800	
	bezpieczniki słupowy z wkl. 6A	SZT.	1,0200	22,4400	
	przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXS	M	1,0000	22,0000	
	uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu	SZT.	1,0000	22,0000	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0100	0,2200	
	podnośnik montaż. phm samochod.	M-G	0,3400	7,4800	
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 510	montaż wysięgnika rurowego aluminiowego anodowanego INOX			22,0000 szt.
	1002				
	010000	1500/500 a=500 b=1000 z końcówką do montażu oprawy 60mm)			
	Robocizna:	R-G	0,7200	15,8400	
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	2,0000	44,0000	
	wysięgniki rurowe aluminiowy 1500/500(a=	SZT.	1,0000	22,0000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	1,3200	
	podnośnik montaż. phm samochod.	M-G	0,3700	8,1400	
	Materiały inne:	%	2,0000		

6 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw do lamp 22,0000 szt.  
 1005 LEDOWYCH i (oprawy ledowe o mocy  
 070000 48W szt 20 , o mocy 72 W szt 2 razem szt 22. Oprawy w II kl. ochr. IP min 66,korpus odlew  
 aluminiowy, temperatura pracy -40st C + 40st C ,regulacja konta w zakresie od -5 do +20st ,ciężar nie może  
 przekroczyć 11 kg, ochrona przepięciowa 10kV. wsółczynnik mocy > 0,95,temperatura barwowa  
 5000K,efektywność swietlna > 120lm/W, otwieranie bez narzedziowo np,klips, odcinanie napięcia po otwarciu ,  
 zabezpieczenie przed zamknięciem przy otwieraniu do góry.

Robocizna:	R-G	0,6600	14,5200
oprawa ośw LED (wg opisu)	II kl ochron	KPL	1,0000 22,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	1,3200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	7,7000
Materiały inne:	%	2,0000	

---

7 KSNR 5 montaż przewodów do opraw 22,0000 KPL  
 1003 oświetleniowych,przewody kabelkowe  
 020100 OMY 3x1,5 750V (wciągane w wysięgniki w wysięgnikach rurki izolacyjne)

Robocizna:	R-G	1,3800	30,3600
przewody kabelkowe OMY 3x1,5 740V	M	4,0000	88,0000
rurka izolacyjna fi 28	M	1,6000	35,2000
samochód wieżowy	M-G	0,6600	14,5200
Materiały inne:	%	4,0000	

---

8 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 44,0000 szt.  
 0904 przewodów do 70 mm2  
 010000

Robocizna:	R-G	0,6500	28,6000
zaciski odgałęźne izolowane	SZT.	1,0200	44,8800
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000	13,2000
Materiały inne:	%	2,0000	

---

9 KNR 510 montaż odgromników z kosza podnośnika 5,0000 kpl  
 0803 samochodowego  
 020000

Robocizna:	R-G	0,8600	4,3000
odgr. zaworowe Gxo 066/5	SZT.	1,0200	5,1000
przewody aluminiowe wielodrutowe typ AsXS	M	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	

---

10 KNR KAL szkicowa inwentaryzacja do odbioru 22,0000 KPL  
 WŁ celem przekazania do PGE

Robocizna:	R-G	1,0000	22,0000
------------	-----	--------	---------

---

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

Robocizna:	R-G	0,5000	11,0000
------------	-----	--------	---------