

Kosztorys bez cen do przetargu

Lp.Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) ROBOTY ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISK CPV 45232200-7				
1KNR 201 0707 060000	wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla pod stanowiska słupowe oraz pod uziomy ekwipotencjalne słupów			10,0000 M3
Robocizna:	R-G	3,7913		37,9130
2KNR 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.			106,0000 M
Robocizna:	R-G	1,2690		134,5140
3KNR 510 0301 010000	nasypanie warstwy (2x10cm) piasku na dnie rowu o szerokości do 0,4m			212,0000 m
Robocizna:	R-G	0,0126		2,6712
piasek	M3	0,0560		11,8720
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080		1,6960
Materiały inne:	%	2,0000		
4KNR 510 0708 030000	ręczny montaż fundamentu B-70 pod słupy maszty oświetleniowe			4,0000 szt.
Robocizna:	R-G	4,7400		18,9600
piasek	M3	0,0510		0,2040
fundament betonowy B-70 + elem złączne	SZT.	1,0000		4,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500		1,8000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500		1,8000
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000		1,6000
Materiały inne:	%	2,0000		
5KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie masztów dla oświetlenia zewnątrznego boisk (słupy aluminiowe przegubowe wzmocnione anodowane kolor INOX) ponadto wykonawca dostarczy przegub do konserwacji słupów przegubowych			4,0000 szt.
Robocizna:	R-G	4,7400		18,9600
słup aluminiowy przegubowy wzmocniony an	KPL	1,0000		4,0000
mechanizm do konserwasłupów przegubowych KPL		1,0000		1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500		1,8000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500		1,8000
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000		1,6000
Materiały inne:	%	2,0000		

6KSNR 5 montaż wysięgników aluminiowych **4,0000 SZT.**
1002 anodowanych regulowanych pod
010000naświetlacze dla dwóch naświetlaczy na jedną stronę

Robocizna:	R-G	0,7200	2,8800
wysięgniki alum anodowane dla dwóch naśw	SZT.	1,0000	4,0000
środek transportowy	M-G	0,0600	0,2400
samochód wieżowy	M-G	0,3700	1,4800
Materiały inne:	%	4,0000	

7KSNR 5 montaż przewodów do naświetlaczy, **8,0000 KPL**
1003 przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane
020100w słupy, i wysięgniki

Robocizna:	R-G	1,3800	11,0400
przewody kabelkowe YKY 3x2,5	M	12,0000	96,0000
samochód wieżowy	M-G	0,6600	5,2800
Materiały inne:	%	4,0000	

8KSNR 5 montaż złącz bezpiecznikowych we **4,0000 SZT.**
1005 wnękach słupów NTB-2 szt.4
020000

Robocizna:	R-G	2,4300	9,7200
złącza NTB-1 i NTB-2 z główkami i wk	KPL	1,0000	4,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	0,4000
Materiały inne:	%	4,0000	

9KSNR 5 montaż naświetlaczy na masztach (**8,0000 SZT.**
1004 naświetlacze LED 144W stopień ochrony
010000IP 66 dla części optycznej i komory KI izol.II Korpus ze stopu aluminium, lub o podobnych gabarytach i parametrach
(gabaryty nie mogą być większe od podanych a ciężar nie może przekraczać 10kG)

Robocizna:	R-G	0,6700	5,3600
naświetlacz LED ARTEMIS 144W	KPL	1,0000	8,0000
środek transportowy	M-G	0,0600	0,4800
Materiały inne:	%	4,0000	

10KNR 508 układanie bednarki w rowach **200,0000 M**
0608
010000

Materiały inne:	%	2,5000	
-----------------	---	--------	--

11KNR 508 anal. rury winidurowe o średnicy do 50 mm **3,0000 M**
0107 układane nt. na podłożu różnym od betonu
030000(ścianie)

Robocizna:	R-G	0,1134	0,3402
rury elektroinstalacyjne arota lub SV 50	M	1,0400	3,1200
Materiały inne:	%	2,5000	

12KNR 508 anal. rury winidurowe o średnicy do 37 mm **25,0000 M**
0107 lub listwa elektryczna układane n.t. na
030000 podłożu różnym od betonu (dla zasilania
 szafki sterowniczej)

Robocizna:	R-G	0,1134	2,8350
rura SV-37 lub listwa LE	M	1,0400	26,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

13KNR 510 an. układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w **25,0000 m**
0114 rurach lub listwach (przewód YDYżo 5x4)
030000 do szafki sterowniczej

Robocizna:	R-G	0,2124	5,3100
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	2,0000
kabel YDYżo 5x4	M	1,0400	26,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,1125
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,1125
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1675
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,1125
Materiały inne:	%	2,0000	

14KNR 508 mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg **1,0000 SZT.**
0402 rozłącznik R 303 z wkładką 20A w
010000 obudowie S 4 w rozdzielnicy

Robocizna:	R-G	0,1719	0,1719
R 303 z wkładkami 20A w skrzynce S-4	SZT	1,0000	1,0000

15KNR 508 an. demontaż i ponowny montaż **2,0000 SZT.**
0402 istniejącej rozdzielnicy dla podłączenia
010000 rozłącznikiem R 303 20A

Robocizna:	R-G	0,1719	0,3438
------------	-----	--------	--------

16KNR 508 an.montaż kompletnej szafki sterowniczej **1,0000 SZT.**
0402 w szafce ZL-1
010000 (wyposażenie szafki wg schematu)

Robocizna:	R-G	0,1719	0,1719
Szafka wg schematu	SZT	1,0000	1,0000

17KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do **106,0000 m**
0114 3,0 kg/m w ziemi oraz wprowadzenia do
030000 słupów i rozdzielni YKYżo 5x4

Robocizna:	R-G	0,2124	22,5144
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	8,4800
kabel YKYżo 5x4	M	1,0400	110,2400
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,4770
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,4770
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,7102
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,4770
Materiały inne:	%	2,0000	

18KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do **37,0000 m**
0114 3,0 kg/m w ziemi oraz wprowadzenia do
030000 słupów i szafki sterowniczej YKYżo 5x6

Robocizna:	R-G	0,2124	7,8588
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	2,9600
kabel YKYżo 5x6	M	1,0400	38,4800
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,1665
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,1665
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,2479
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,1665
Materiały inne:	%	2,0000	

19KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych **10,0000 szt.**
0604 wielożyłowych z żyłami miedzianymi na
010000 napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego (kable YKY 5x4)

Robocizna:	R-G	1,0000	10,0000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	10,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	10,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

20KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub **1,0000 POMIA**
1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

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

21KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub **4,0000 POMIA**
1205 roboczego-pomiar następny
020000

Robocizna:	R-G	0,5600	2,2400
------------	-----	--------	--------

22KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5 **5,0000 ODC.**
1203
010000

Robocizna:	R-G	1,8000	9,0000
------------	-----	--------	--------

23KNR 403 1205 050000	badanie skuteczności ochrony -			5,0000 POMIA
Robocizna:		R-G	0,5000	2,5000
24KNR 403 1205 010000	an.badanie wyłącznika róż-prąd.			1,0000 POMIA
Robocizna:		R-G	1,2400	1,2400
25KNR 1.2	obsługa geodezyjna: wytyczenie stanowisk słupowych oraz rowu dla kabli z ustaleniem poziomu terenu boisk oraz inwentaryzacja powykonawcza			1,0000 KPL
Robocizna:		R-G	120,0000	120,0000
26KNR 201 0704 030200	ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV.			106,0000 M
Robocizna:		R-G	0,5274	55,9044