

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Modernizacja oświetlenia ulic								
1 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą A o mocy 26 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				51	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 1							51.000	
2 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą B o mocy 36 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				222	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2							222.000	
3 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą C o mocy 38 W	szt.				195	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3							195.000	
4 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą D o mocy 55 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				266	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 4							266.000	
5 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą E o mocy 71 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				179	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 5							179.000	
6 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych LED według projektu oznaczonych literą F o mocy 106 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				125	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 6							125.000	
7 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych stylowych, ozdobnych sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych stylowych, ozdobnych LED według projektu oznaczonych literą V o mocy 55 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				239	
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 7							239.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych stylowych, ozdobnych sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ulicznych stylowych, ozdobnych LED według projektu oznaczonych literą X o mocy 30 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				51	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							51.000	
9 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych parkowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ozdobnych, parkowych LED według projektu oznaczonych literami Po o mocy 30 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				172	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							172.000	
10 d.1	KSNR 9 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych parkowych rtęciowych, sodowych, demontaż i montaż ich miejsce opraw ozdobnych, parkowych LED według projektu oznaczonych literami Pu o mocy 40 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				23	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							23.000	
11 d.1	KSNR 9 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych ulicznych LED według projektu oznaczonych literą B o mocy 36 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				10	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							10.000	
12 d.1	KSNR 9 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych ulicznych LED według projektu oznaczonych literą C o mocy 38 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				10	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							10.000	
13 d.1	KSNR 9 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych ulicznych LED według projektu oznaczonych literą D o mocy 55 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				6	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							6.000	
14 d.1	KSNR 9 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych ulicznych LED według projektu oznaczonych literą E o mocy 71 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				8	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							8.000	
15 d.1	KSNR 9 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych ulicznych LED według projektu oznaczonych literą F o mocy 106 W, oprawa ze sterownikiem do inteligentnego zarządzania i sterowania	szt.				0	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1	KNNR 9 1002-06	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgnik W1/1,5/1,5/5 (mocowanie boczne do żerdzi ŻN, ramiona po 1,5m i kąt nachylenia do poziomu 5 stopni)	szt				870	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							870.000	
17 d.1	KNNR 5 1003-0 ;	Wymiana przewodów YDY 2x2,5 750V do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	m				4335	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							4335.000	
18 d.1	KNNR 5 1003-0 ;	Wymiana przewodów YDY 2x2,5 750V do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy stalowe i wysięgniki przy wysokości latarni od 4 do 10 m	m				6665	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							6665.000	
19 d.1	KNNR 5 0902-0 ;	Wymiana konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zabezpieczenie (bezpiecznik napowietrzny BZO z wkładką 4A)	szt.				867	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							867.000	
20 d.1	KNNR 5 0902-0 ;	Wymiana konstrukcji stalowych i osprzętu linii kablowej nn - tabliczka bezpiecznikowa typ TB1 z wkładką 4A lub komplet równoważny IZK)	szt.				513	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							513.000	
21 d.1	KNNR 5 0902-0 ;	Wymiana konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski prądowe SL 21.1	szt.				867	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							867.000	
22 d.1	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² - podwieszenie przewodu AsXSn 2x35mm ² z osprzętem, uchwyty końcowe, przelotowe, narożne itp.)	km				0.25	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							0.250	
23 d.1	KNNR 9 1001-01	Wymiana - Montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - nowe - słup SSO60/70/3p, fundament FB-150 (wynikowo z wysięgnikiem wskazanym w następnej pozycji daje wysokość montażu oprawy 8m)	szt				17	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							17.000	
24 d.1	KNNR 9 1002-06	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości 7 m, wysięgnik W1G10A15/5	szt				17	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							17.000	
25 d.1	KNNR 9 1001-01	Wymiana - Montaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - nowe - słup SSO60/80/3p, fundament FB-150 (wynikowo z wysięgnikiem wskazanym w następnej pozycji daje wysokość montażu oprawy 9m)	szt				20	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25								20.000
26 d.1	KNNR 9 1002-06	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie stalowym wysokości i 8 m, wysięgnik W1G10A15/5	szt				20	
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 26								20.000
27 d.1	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - nowe - słupy metalowe ArtMetal typu ST4 z fundamentem,	szt				80	
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 27								80.000
28 d.1	KNNR 9 1001-01	Wymiana słupa oświetleniowego o masie do 100 kg - nowe - słup wys. 4,5m dekoracyjny do montażu oprawy 1 szt. słup na fundamencie prefabrykowanym	szt				109	
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 28								109.000
29 d.1	KNNR 9 0901-01	Wymiana słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych typu Ep10	szt				1	
Razem pozycja 29								1.000
30 d.1	KNNR-W 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - maszt wieloramienny wysokości 12m do 5 ramion po 2,0m z fundamentem prefabrykowanym	szt				4	
Razem pozycja 30								4.000
31 d.1	KNNR 9 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - sterowniki sektorowe monitorowania i sterowania pracą opraw oświetleniowych	szt.				23	
Razem pozycja 31								23.000
32 d.1	KNNR 9 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - inteligentny czujnik ruchu PIR	szt.				8	
Razem pozycja 32								8.000
33 d.1	KNNR 9 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - układ kompensacji mocy biernej	szt.				43	
Razem pozycja 33								43.000
34 d.1	KNNR 5 1301-0 ;	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1523	
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 34								1523.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: