

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ze-
wnętrznego na terenie Gminy Jarocin
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, Wilkowyja, Siedlemin, Mieszków, Roszków, Witaszyce, Golina, Zakrzew - Gmina Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : Październik 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu.

Wspólny słownik zamówień (CPV)

Instalowanie drogowego osprzętu oświetleniowego 45.31.61.10-9

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP/0167/P00E/12

Data opracowania
Październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wilkowyja ul. Iwaszkiewicza			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 21	kpl. przew.		
			kpl. przew.	21,000	
				RAZEM	21,000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 30 W i strumieniu świetlnym min. 3800 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar		
			pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
2		Siedlemin ul. Potarzycka			
5	KNNR 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 10	kpl. przew.		
			kpl. przew.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 32 W i strumieniu świetlnym min. 3490 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar		
			pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Mieszków ul. Radlińska			
9	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 16	kpl. przew.		
			kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 16 W i strumieniu świetlnym min. 1840 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar		
			pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Roszków Osiedle przy Szkole			
13	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
14	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 21	kpl. przew.		
			kpl. przew.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 16 W i strumieniu świetlnym min. 1840 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar		
			pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
5		Jarocin ul. Węglowa			
17	KNNR 9 d.5 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
18	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 17	kpl. przew.		
			kpl. przew.	17,000	
				RAZEM	17,000
19	KNNR 5 d.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 36 W i strumieniu świetlnym min. 4008 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar		
			pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
6		Jarocin ul. Zaciszna			
21	KNNR 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 22	kpl.		
			kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
22	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 22	kpl. przew.		
			kpl. przew.	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 36 W i strumieniu świetlnym min. 4008 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar		
			pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
7		Jarocin ul. Zajęcza			
25	KNNR 9 d.7 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 20	kpl. przew.		
			kpl. przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 30 W i strumieniu świetlnym min. 3800 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
8		Jarocin Park Szubianki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 9 d.8 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 24	kpl.		
			kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNNR 5 d.8 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 24	kpl. przew. kpl. przew.	24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa parkowego LED o mocy do 17 W i strumieniu świat- lnym min. 1570 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
32	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar		
			pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
9		Jarocin ul. Nowe Parcele			
33	KNNR 9 d.9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
34	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²</i> 21	kpl. przew. kpl. przew.	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 32 W i strumieniu świat- nym min. 3490 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
36	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar		
			pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
10		Jarocin ul. Przemysłowa			
37	KNNR 9 d.10 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
38	KNNR 5 d.10 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²</i> 17	kpl. przew. kpl. przew.	17,000	
				RAZEM	17,000
39	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 39 W i strumieniu świat- nym min. 4342 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
40	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar		
			pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
11		Jarocin ul. Do Zdroju			
41	KNNR 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 28	kpl.		
			kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
42	KNNR 5 d.11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²</i> 28	kpl. przew. kpl. przew.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetlnym min. 7154 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
44 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar		
			pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
12		Jarocin os. Do Zdroju, ul. Świerkowa			
45 d.12	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 27	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 27	kpl. przew.		
			kpl. przew.	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 32 W i strumieniu świetlnym min. 3490 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
48 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar		
			pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
13		Jarocin ul. Powstańców Wlkp.			
49 d.13	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 26	kpl.		
			kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
50 d.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 26	kpl. przew.		
			kpl. przew.	26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetlnym min. 7154 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
52 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar		
			pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
14		Wilkowyja os. Zdrój			
53 d.14	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i> 14	kpl. przew.		
			kpl. przew.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 30 W i strumieniu świetlnym min. 3800 lm z redukcją mocy</i> <i>Głowica montażu opraw fi 60 mm</i> 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar		
			pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
15		Jarocin ul. Swierczewskiego, M.C. Skłodowskiej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.15	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 20	kpl. przew.		
			kpl. przew.	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 30 W i strumieniu świetlnym min. 3800 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar		
			pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
16 Witaszyce-Witaszyczki					
61 d.16	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 10	kpl. przew.		
			kpl. przew.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 80 W i strumieniu świetlnym min. 9630 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar		
			pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
17 Jarocin ul. O. Serafina Niedbały					
65 d.17	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 33	kpl.		
			kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
66 d.17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 33	kpl. przew.		
			kpl. przew.	33,000	
				RAZEM	33,000
67 d.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 46 W i strumieniu świetlnym min. 6360 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
68 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar		
			pomiar	33,000	
				RAZEM	33,000
18 Jarocin ul. Żerkowska od ul. Okrężnej do Annapola					
69 d.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 16	kpl. przew.		
			kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetl- nym min. 7154 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 16	szt.		
			szt.	16,000	
72 d.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar	RAZEM	16,000
			pomiar	16,000	
19		Golina ul. Jarocińska I		RAZEM	16,000
73 d.19	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięg- niku 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
74 d.19	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury 13	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 13,000	13,000
75 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 92 W i strumieniu świetl- nym min. 10700 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 13	szt.	RAZEM	13,000
			szt.	13,000	
76 d.19	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewo- dów izolowanych 13	szt.	RAZEM	13,000
			szt.	13,000	
77 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar	RAZEM	13,000
			pomiar	13,000	
20		Golina ul. Jarocińska II		RAZEM	13,000
78 d.20	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięg- niku 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
79 d.20	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury 4	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 4,000	4,000
80 d.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 92 W i strumieniu świetl- nym min. 10700 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 4	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	4,000	
81 d.20	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewo- dów izolowanych 4	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	4,000	
82 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar	RAZEM	4,000
			pomiar	4,000	
21		Jarocin ul. Żerkowska od Sportowej do Okrężnej		RAZEM	4,000
83 d.21	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięg- niku 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
84 d.21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 20	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 20,000	20,000
85 d.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetl- nym min. 7154 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 20	szt.	RAZEM	20,000
			szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	20,000
		20	pomiar	20,000	
22		Jarocin ul. Św. Ducha od Sportowej do Okrężnej		RAZEM	20,000
87 d.22	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
88 d.22	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	kpl. przew.	RAZEM	23,000
		23	kpl. przew.	23,000	
89 d.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetlnym min. 7154 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm	szt.	RAZEM	23,000
		23	szt.	23,000	
90 d.22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	23,000
		23	pomiar	23,000	
23		Zakrzew ul. Jarocińska		RAZEM	23,000
91 d.23	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
92 d.23	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury	kpl. przew.	RAZEM	23,000
		23	kpl. przew.	23,000	
93 d.23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 92 W i strumieniu świetlnym min. 10700 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm	szt.	RAZEM	23,000
		23	szt.	23,000	
94 d.23	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	RAZEM	23,000
		23	szt.	23,000	
95 d.23	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	23,000
		23	pomiar	23,000	
24		Zakrzew droga na Galew		RAZEM	23,000
96 d.24	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
97 d.24	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w rury	kpl. przew.	RAZEM	10,000
		10	kpl. przew.	10,000	
98 d.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 92 W i strumieniu świetlnym min. 10700 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm	szt.	RAZEM	10,000
		10	szt.	10,000	
99 d.24	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	RAZEM	10,000
		10	szt.	10,000	
100 d.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	10,000
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25		Jarocin ul. Poziomkowa			
101 d.25	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 24	kpl.		
			kpl.	24,000	
102 d.25	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 24	kpl. przew.	RAZEM	24,000
			kpl. przew.	24,000	
103 d.25	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 32 W i strumieniu światłym min. 3490 lm z redukcją mocy Głowica montażu opraw fi 60 mm 24	szt.	RAZEM	24,000
			szt.	24,000	
104 d.25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar	RAZEM	24,000
			pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	2 221,540		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Głowica montażu opraw fi 60 mm	szt	480,000		480,000			
2.	Oprawa oświetleniowa parkowego LED o mocy do 17 W i strumieniu świetlnym min. 1570 lm z redukcją mocy	szt	24,000		24,000			
3.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 16 W i strumieniu świetlnym min. 1840 lm z redukcją mocy	szt	37,000		37,000			
4.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 30 W i strumieniu świetlnym min. 3800 lm z redukcją mocy	szt	75,000		75,000			
5.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 32 W i strumieniu świetlnym min. 3490 lm z redukcją mocy	szt	82,000		82,000			
6.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 36 W i strumieniu świetlnym min. 4008 lm z redukcją mocy	szt	39,000		39,000			
7.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 39 W i strumieniu świetlnym min. 4342 lm z redukcją mocy	szt	17,000		17,000			
8.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 46 W i strumieniu świetlnym min. 6360 lm z redukcją mocy	szt	33,000		33,000			
9.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 54 W i strumieniu świetlnym min. 7154 lm z redukcją mocy	szt	113,000		113,000			
10.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 80 W i strumieniu świetlnym min. 9630 lm z redukcją mocy	szt	10,000		10,000			
11.	Oprawa oświetleniowa ulicznego LED o mocy do 92 W i strumieniu świetlnym min. 10700 lm z redukcją mocy	szt	50,000		50,000			
12.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	4 039,600		4 039,600			
13.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	50,000		50,000			
14.	Zacisk odgałęźny SL 11.11	szt	100,000		100,000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	487 000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	58,100		
3.	Samochód wież.z balk.do 12m	m-g	244 800		
				RAZEM	

Słownie: