

Kosztorys ofertowy

WYMIANA I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH

Budowa: **ZADANIE II - UL. KRÓLE, HARENDA, USTUP, ŁOSIÓWKI**

Obiekt lub rodzaj robót: **OŚWIETLENIE DROGOWE**

Lokalizacja: **ZAKOPANE, UL. KRÓLE, HARENDA, USTUP, ŁOSIÓWKI**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: **GMINA MIASTO ZAKOPANE**

UL. KOŚCIUSZKI 13, 34-500 ZAKOPANE

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2022-08-17

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
	Kosztorys	WYMIANA I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH				
1	Rozdział	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	Element	CZĘŚĆ PROJEKTOWA				
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obliczeń fotometrycznych i dobór opraw	szt	57		
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dobór wysięgników dla projektowanych opraw	szt	57		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem CZĘŚĆ PROJEKTOWA netto						
1.2	Element	KOSZTY INNE				
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenia sieci elektroenergetycznej	szt	8		
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem KOSZTY INNE netto						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
2	Rozdział	ULICA KRÓLE, HARENDĄ, ŁOSIÓWKI				
2.1	Element	SŁUP NR 1				
2.1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.1.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.1.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 1 netto						
2.2	Element	SŁUP NR 2				
2.2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.2.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.2.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 2 netto						
2.3	Element	SŁUP NR 3				
2.3.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.3.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.3.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.3.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.3.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.3.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 3 netto						
2.4	Element	SŁUP NR 4				
2.4.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.4.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.4.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.4.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.4.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 4 netto						
2.5	Element	SŁUP NR 5				
2.5.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.5.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.5.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.5.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.5.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.5.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.5.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 5 netto						
2.6	Element	SŁUP NR 6				
2.6.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.6.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.6.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.6.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.6.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 6 netto						
2.7	Element	SŁUP NR 7				
2.7.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.7.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.7.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.7.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.7.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.7.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.7.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 7 netto						
2.8	Element	SŁUP NR 8				
2.8.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.8.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.8.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.8.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.8.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.8.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.8.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 8 netto						
2.9	Element	SŁUP NR 9				
2.9.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.9.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.9.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.9.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.9.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.9.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.9.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 9 netto						
2.10	Element	SŁUP NR 10				
2.10.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.10.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.10.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.10.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.10.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.10.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.10.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 10 netto						
2.11	Element	SŁUP NR 11				
2.11.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.11.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.11.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.11.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.11.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.11.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.11.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 11 netto						
2.12	Element	SŁUP NR 12				
2.12.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.12.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.12.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.12.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.12.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.12.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.12.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 12 netto						
2.13	Element	SŁUP NR 13				
2.13.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.13.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.13.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.13.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.13.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.13.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.13.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 13 netto						
2.14	Element	SŁUP NR 14				
2.14.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.14.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.14.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.14.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.14.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.14.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.14.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 14 netto						
2.15	Element	SŁUP NR 15				
2.15.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.15.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.15.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.15.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.15.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 15 netto						
2.16	Element	SŁUP NR 16				
2.16.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.16.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.16.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.16.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.16.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.16.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.16.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 16 netto						
2.17	Element	SŁUP NR 17				
2.17.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.17.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.17.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
2.17.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.17.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.17.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.17.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
				Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 17 netto		
2.18	Element	SŁUP NR 18				
2.18.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.18.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.18.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.18.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.18.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.18.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.18.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
				Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 18 netto		
2.19	Element	SŁUP NR 19				
2.19.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.19.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.19.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.19.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.19.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
				Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 19 netto		
2.20	Element	SŁUP NR 20				
2.20.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.20.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.20.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.20.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.20.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.20.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.20.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
				Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 20 netto		
2.21	Element	SŁUP NR 21				
2.21.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.21.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.21.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.21.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.21.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
				Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 21 netto		
2.22	Element	SŁUP NR 22				
2.22.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.22.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.22.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.22.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.22.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.22.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.22.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 22 netto						
2.23	Element	SŁUP NR 23				
2.23.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.23.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.23.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.23.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.23.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.23.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.23.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 23 netto						
2.24	Element	SŁUP NR 24				
2.24.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.24.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.24.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.24.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.24.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.24.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.24.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 24 netto						
2.25	Element	SŁUP NR 25				
2.25.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.25.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.25.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.25.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.25.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.25.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.25.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 25 netto						
2.26	Element	SŁUP NR 26				
2.26.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.26.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.26.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.26.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.26.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.26.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.26.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 26 netto						
2.27	Element	SŁUP NR 27				
2.27.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.27.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.27.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.27.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.27.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.27.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.27.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 27 netto						
2.28	Element	SŁUP NR 28				
2.28.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.28.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.28.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.28.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.28.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.28.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.28.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 28 netto						
2.29	Element	SŁUP NR 29				
2.29.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.29.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.29.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.29.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.29.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.29.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.29.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 29 netto						
2.30	Element	SŁUP NR 30				
2.30.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.30.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.30.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.30.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.30.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 30 netto						
2.31	Element	SŁUP NR 31				
2.31.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.31.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.31.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.31.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.31.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.31.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.31.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 31 netto						
2.32	Element	SŁUP NR 32				
2.32.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
2.32.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
2.32.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
2.32.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
2.32.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
2.32.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
2.32.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
Podsumowanie elementu						Razem
					Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 32 netto	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3	Rozdział	ULICA USTUP				
3.1	Element	SŁUP NR 1				
3.1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.1.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.1.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.1.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.1.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.1.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 1 netto						
3.2	Element	SŁUP NR 2				
3.2.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.2.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.2.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.2.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.2.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.2.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 2 netto						
3.3	Element	SŁUP NR 3				
3.3.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.3.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.3.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.3.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.3.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.3.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 3 netto						
3.4	Element	SŁUP NR 4				
3.4.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.4.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.4.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.4.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.4.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.4.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.4.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 4 netto						
3.5	Element	SŁUP NR 5				
3.5.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.5.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.5.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.5.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.5.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.5.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.5.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 5 netto						
3.6	Element	SŁUP NR 6				
3.6.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.6.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.6.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.6.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.6.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 6 netto						
3.7	Element	SŁUP NR 7				
3.7.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.7.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.7.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.7.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.7.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.7.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.7.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 7 netto						
3.8	Element	SŁUP NR 8				
3.8.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.8.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.8.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.8.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.8.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 8 netto						
3.9	Element	SŁUP NR 9				
3.9.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.9.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.9.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.9.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.9.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.9.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.9.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 9 netto						
3.10	Element	SŁUP NR 10				
3.10.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.10.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.10.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.10.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.10.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 10 netto						
3.11	Element	SŁUP NR 11				
3.11.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.11.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.11.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.11.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
3.11.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.11.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.11.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 11 netto						
3.12	Element	SŁUP NR 12				
3.12.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.12.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.12.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.12.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.12.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 12 netto						
3.13	Element	SŁUP NR 13				
3.13.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.13.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.13.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.13.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.13.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.13.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.13.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 13 netto						
3.14	Element	SŁUP NR 14				
3.14.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.14.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.14.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.14.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.14.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 14 netto						
3.15	Element	SŁUP NR 15				
3.15.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.15.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.15.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.15.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.15.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.15.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.15.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 15 netto						
3.16	Element	SŁUP NR 16				
3.16.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.16.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.16.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.16.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.16.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 16 netto						
3.17	Element	SŁUP NR 17				
3.17.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
3.17.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.17.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.17.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.17.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.17.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.17.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 17 netto						
3.18	Element	SŁUP NR 18				
3.18.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.18.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.18.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.18.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.18.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 18 netto						
3.19	Element	SŁUP NR 19				
3.19.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.19.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.19.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.19.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.19.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.19.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.19.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 19 netto						
3.20	Element	SŁUP NR 20				
3.20.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.20.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.20.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.20.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.20.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 20 netto						
3.21	Element	SŁUP NR 21				
3.21.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.21.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.21.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.21.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.21.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.21.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.21.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 21 netto						
3.22	Element	SŁUP NR 22				
3.22.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.22.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.22.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.22.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.22.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzuta mi
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 22 netto						
3.23	Element	SŁUP NR 23				
3.23.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.23.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.23.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.23.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.23.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 23 netto						
3.24	Element	SŁUP NR 24				
3.24.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
3.24.2	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	1		
3.24.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.24.4	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.24.5	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.24.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.24.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 24 netto						
3.25	Element	SŁUP NR 25				
3.25.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik	szt	1		
3.25.2	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przewód LgYd 2,5	kpl	1		
3.25.3	KNNR 5/906/2	Montaż osłony bezpiecznikowej	szt	1		
3.25.4	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa LED	szt	1		
3.25.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1		
Podsumowanie elementu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem SŁUP NR 25 netto						
Podsumowanie kosztorysu						Razem
Koszty bezpośrednie Razem rozdział Razem WYMIANA I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLЕНИЯ DROGOWEGC NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH netto						

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	373,79	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			373,79	

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Oprawa oświetlenia ulicznego LED	szt	57	
2.	Ośłona bezpiecznikowa	szt	55	
3.	Przewód LgYd-S 2,5 mm ²	m	330	
4.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	220	
5.	Uchwyt do mocowania wysięgnika	szt	110	
6.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	55	
7.	Wysięgnik rurowy	szt	55	
8.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	55	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	99,82	
2.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	34,08	
3.	Środek transportowy (1)	m-g	13,09	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			146,99	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	CZĘŚĆ PROJEKTOWA	
1.2	KOSZTY INNE	
	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
Razem PRACE PRZYGOTOWAWCZE netto		
2	ULICA KRÓLE, HARENDĄ, ŁOSIÓWKI	
2.1	SŁUP NR 1	
2.2	SŁUP NR 2	
2.3	SŁUP NR 3	
2.4	SŁUP NR 4	
2.5	SŁUP NR 5	
2.6	SŁUP NR 6	
2.7	SŁUP NR 7	
2.8	SŁUP NR 8	
2.9	SŁUP NR 9	
2.10	SŁUP NR 10	
2.11	SŁUP NR 11	
2.12	SŁUP NR 12	
2.13	SŁUP NR 13	
2.14	SŁUP NR 14	
2.15	SŁUP NR 15	
2.16	SŁUP NR 16	
2.17	SŁUP NR 17	
2.18	SŁUP NR 18	
2.19	SŁUP NR 19	
2.20	SŁUP NR 20	
2.21	SŁUP NR 21	
2.22	SŁUP NR 22	
2.23	SŁUP NR 23	
2.24	SŁUP NR 24	
2.25	SŁUP NR 25	
2.26	SŁUP NR 26	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.27	SŁUP NR 27	
2.28	SŁUP NR 28	
2.29	SŁUP NR 29	
2.30	SŁUP NR 30	
2.31	SŁUP NR 31	
2.32	SŁUP NR 32	
	ULICA KRÓLE, HARENDA, ŁOSIÓWKI	
	Razem ULICA KRÓLE, HARENDA, ŁOSIÓWKI netto	
3	ULICA USTUP	
3.1	SŁUP NR 1	
3.2	SŁUP NR 2	
3.3	SŁUP NR 3	
3.4	SŁUP NR 4	
3.5	SŁUP NR 5	
3.6	SŁUP NR 6	
3.7	SŁUP NR 7	
3.8	SŁUP NR 8	
3.9	SŁUP NR 9	
3.10	SŁUP NR 10	
3.11	SŁUP NR 11	
3.12	SŁUP NR 12	
3.13	SŁUP NR 13	
3.14	SŁUP NR 14	
3.15	SŁUP NR 15	
3.16	SŁUP NR 16	
3.17	SŁUP NR 17	
3.18	SŁUP NR 18	
3.19	SŁUP NR 19	
3.20	SŁUP NR 20	
3.21	SŁUP NR 21	
3.22	SŁUP NR 22	
3.23	SŁUP NR 23	
3.24	SŁUP NR 24	
3.25	SŁUP NR 25	
	ULICA USTUP	
	Razem ULICA USTUP netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYMIANA I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH netto	