

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana opraw oświetleniowych w ciągu ulic : Okopowa - Towarowa - Prosta						
1						
1 d.1	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	4*51 = 204.000		
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	135		
3 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych ze słupów WZ (51szt) oraz trakcyjno-oświetleniowych (61szt)	szt	51+61 = 112.000		
4 d.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg typu WZ-9, WZ-10, WZ-11, OZ-11	szt	51		
5 d.1	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	60		
6 d.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto: 4x 0,5x0,8= 0,8m3	m ³	0.8*51 = 40.800		
7 d.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Wyciągnięcie i wciągnięcie kabla z demontażu	m	3*51 = 153.000		
8 d.1	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentu	m ²	1.5*(43+3+4+1) = 76.500		
9 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych obustronnie, wykonanych w technologii gładkich niewidocznych szwów, kolor RAL 7016, zabezpieczonych fabrycznie elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej wnęki, pokryty farbą antyplakatową do wysokości 2,5 m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Sylwetka słupa zgodna z rys. nr 1.	szt.	43		
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych obustronnie, wykonanych w technologii gładkich niewidocznych szwów, kolor RAL 7016, zabezpieczonych fabrycznie elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej wnęki, pokrytych farbą antyplakatową do wysokości 2,5 m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Sylwetka słupa zgodna z rys. nr 2.	szt.	3		
11 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych obustronnie, wykonanych w technologii gładkich niewidocznych szwów, kolor RAL 7016, zabezpieczonych fabrycznie elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej wnęki, pokrytych farbą antyplakatową do wysokości 2,5 m, posadowionych na fundamentach prefabrykowanych. Sylwetka słupa zgodna z rys. nr 3.	szt.	4		
12 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnego słupa stalowego ocynkowanego obustronnie, wykonanego w technologii gładkich niewidocznych szwów, kolor RAL 7016, zabezpieczonego fabrycznie elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej wnęki, pokryty farbą antyplakatową do wysokości 2,5 m, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym. Sylwetka słupa zgodna z rys. nr 7.	szt.	1		
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż stalowych wysięgników w kolorze RAL 7016, na istniejących słupach trakcyjno - oświetleniowych. Sylwetka zgodna z rys. nr 4	szt.	4		
14 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż stalowych wysięgników w kolorze RAL 7016, na istniejących słupach trakcyjno - oświetleniowych. Sylwetka zgodna z rys. nr 5	szt.	51		
15 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż stalowych wysięgników w kolorze RAL 7016, na istniejących słupach trakcyjno - oświetleniowych. Sylwetka zgodna z rys. nr 8	szt.	2		
16 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż stalowych wysięgników w kolorze RAL 7016, na istniejących słupach trakcyjno - oświetleniowych. Sylwetka zgodna z rys. nr 6	szt.	3		
17 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	kpl.przew.	120		
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy typu AREALAMP OU-01-VEGA 250W	szt.	120		
19 d.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto 0,8m3	m ³	0.8*51 = 40.800		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości 6 m w gruncie kat. III	uziom	51		
21 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	4*51 = 204.000		
22 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 cyfr	szt.	6*51 = 306.000		
23 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	112		
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	112		
25 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	120		
26 d.1	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	120		
Razem dział:						
2	Demontaż i wymiana szaf oświetleniowych					
27 d.2	KNNR-W 9 1007-05 analogia	Demontaż istniejącej szafy oświetleniowej OS-298	szt	1		
28 d.2	KNNR 5 0405-08 analogia	Montaż w nowej lokalizacji w pasie drogowym ul. Towarowej nowej szafy oświetleniowej OS-298: obudowa termoutwardzalna, 8 połowa wyposażona w zegar microBLUE GPS. Schemat zgodny z rys. nr 9	szt.	1		
29 d.2	KNNR-W 9 1007-02 analogia	Wymiana szafy oświetleniowej OS-OS-396: obudowa termoutwardzalna, 8 połowa wyposażona w zegar microBLUE GPS. Schemat zgodny z rys. nr 9	szt	1		
30 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	7.2		
31 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	30		
32 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x95mm ² pomiędzy nową lokalizacją OS-298 a stacją trafo 6870.	m	30		
33 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	7.2		
34 d.2	KNNR 9 0803-05 analogia	Odkopanie na długości 10 m i przełożenie do nowej lokalizacji szafy OS-298 istniejących kabli oświetleniowych.	m	10		
35 d.2	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1		
36 d.2	KNNR 5 0707-02 analogia	Ułożenie w wykopie nowego odcinka kabla YAKY 4x 35 mm ² od mufy do nowej lokalizacji szafy OS-298 (przedłużenie kabla)	m	20		
Razem dział: Demontaż i wymiana szaf oświetleniowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: