

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Odtworzenie słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogowym uszkodzonych w trakcie kolizji drogowych i dewastacji.

Adres: Rybnik

Kody CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził: Tomasz Stańko
Sprawdził:
Data opracowania: 12 kwiecień 2019 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego stalowego o masie do 300 kg typu HUZAR wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany malowany wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup stalowy łamany ocynkowany malowany wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup kompozytowy wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup kompozytowy łamany wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
7	KNR 5-10 0709-0701	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o masie do 1,1 T- słup betonowy wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o masie do 300 kg - słup stalowy malowany 4,15 m z dostępem do wewnętrznego gniazda 230V i dostępem do inst. wodnej (zabezpieczonym) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
9	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa parkowego z tworzywa sztucznego wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa parkowego o masie do 300 kg stalowego ocynkowanego malowanego wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
11	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany o wysokości do 5 m wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
12	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o masie do 300 kg - słup stalowy malowany ocynkowany o wysokości do 5 m wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
13	KNNR 9 1001-0800	Demontaż słupa oświetleniowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
14	KNR 2-01 0707-0500	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. 2	m3 m3	 2,000	2,000
15	KNR 5-10 1001-0400	Montaż złączy słupowych IZK 4-01 (02,03) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
16	KNR 5-10 1002-0100	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
17	KNR 5-10 1002-0200	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
18	KNR 5-10 1002-0300	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 50 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
19	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego 7	m m	 7,000	7,000
20	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego 11	m m	 11,000	11,000
21	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego 22	m m	 22,000	22,000
22	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy sodowej na wysięgniku - oprawa 100/70W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
23	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy sodowej na wysięgniku - oprawa 150/100W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
24	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa do 110W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) lub montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa podświetlająca przejście dla pieszych do 80W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
25	Kalkulacja własna	wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót 1	szt. szt.	 1,000	1,000
26	KNNR 5- 1004-0100	Montaż oprawy parkowej do 100W 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 5-1004-0100	Montaż oprawy typu ISLA LED 24L-41W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNR 5-101007-0100	Montaż reflektorów oświetleniowych do 15 W uchwyty do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29	KNR 5-101007-0100	Montaż taśm LED do 90W uchwyty do 2 kg na ścianach, konstrukcjach, murkach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNR 5-100114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. WPROWADZENIE DO SŁUPA 2	m m	 2,000	 2,000
31	KNR 5-100603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
32	KNR 5-120307-0100	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
33	Kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
34	Kalkulacja własna	Opłata za przygotowanie miejsca pracy, wyłączenie zasilania 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
35	Kalkulacja własna	Koszt transportu i utylizacji uszkodzonego słupa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
36	Kalkulacja własna	Montaż szafy oświetlenia ulicznego wyposażonej w system sterowania oświetlenia CPAnet (zarządzanie przez www, komunikacja GPS, SMS, monitorowanie w czasie rzeczywistym, 6 wyjść, archiwizacja danych, możliwości programowania czasów, mocy świecenia, podgląd www, zarządzanie sterownikiem Slave i Master, współpraca z kompensatorami LED, fundament, zamek, pełna współpraca z istniejącym systemem sterowania w miejscu) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) lub montaż szafy wyposażonej w redukcję mocy biernej (kompensatory LED) 12kVar na 3 fazy (zawierającego m.in.: całkowitą redukcję mocy biernej pojemnościowej w obwodach oświetleniowych, automatyczna minimum 4 - stopniowa kompensacja mocy biernej, na wyświetlaczu urządzenia odczyt wartości współczynnika mocy, mocy czynnej i biernej, prądu, napięcia), fundament do szafy, zamek, uziemienie wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
37	Kalkulacja własna	Montaż szafy oświetleniowej wyposażonej w standardowe oprzyrządowanie do sterowania oświetlenia ulicznego (m.in.: do 4 obwodów, zawierające zegar do sterowania, przekaźniki, zabezpieczenia, oprzyrządowanie do automatycznego sterowania) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
38	Kalkulacja własna	Montaż skrzynek, rozdzielnic skrzynkowych lub złączy pomiarowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża, fundamentu lub na słup wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami badań laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami branżowymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39	kalkulacja własna	Montaż przewodu (dwie żyły) o przekroju do 50 mm ² (jedna) rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego (UWAGA: należy wycenić montaż 1 m przewodu) 1	m m	 1,000	 1,000
40	Kalkulacja własna	Koszty projektu organizacji ruchu, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41	Kalkulacja własna	Montaż oprawy (oprawa z demontażu)	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
42	Kalkulacja własna	Montaż wysięgnika (wysięgnik z demontażu)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

