

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: 17 stycznia 2022 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		Wciąganie przewodów e wysięgnik i słup do 7 m 7	m m	 7,000	7,000
20	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik i słup z udziałem podnośnika samochodowego (wysięgnik pojedynczy) 11	m m	 11,000	11,000
21	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik i słup z udziałem podnośnika samochodowego (wysięgnik podwójny) 22	m m	 22,000	22,000
22	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik i słup z udziałem podnośnika samochodowego (potrójny wysięg) 33	m m	 33,000	33,000
23	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy sodowej na wysięgniku - oprawa do 70W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
24	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy sodowej na wysięgniku - oprawa 100/70W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
25	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy sodowej na wysięgniku - oprawa 150/100W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
26	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa od 110 W do 200 W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) na zamontowanym wysięgniku 1	szt. szt.	 1,000	1,000
27	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa do 110W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
28	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa do 60 W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29	Kalkulacja własna	Montaż oprawy typu LED na wysięgniku - oprawa do 80 W (zawierająca przełącznik do sterowania wraz z zasilaczem) wraz z oprawami podświetlającymi przejście dla pieszych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNR 5-10 1005-0700	Montaż oprawy parkowej do 50W (oprawa ledowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNNR 5- 1004-0100	Montaż oprawy parkowej do 100W (oprawa sodowa) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	KNNR 5- 1004-0100	Montaż oprawy typu ISLA LED 24L-41W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33	KNR 5-10 1007-0100	Montaż reflektorów oświetleniowych do 15 W uchwytyami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34	KNR 5-10 1007-0100	Montaż taśm LED do 90W uchwytyami do 2 kg na ścianach, konstrukcjach, murkach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
35	KNR 5-10 0114-0200	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
36	KNR 5-10 0603-0700	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
37	KNR 5-12 0307-0100	Zabezpieczenie podziemnych części słupów 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
38	Kalkulacja własna	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
39	Kalkulacja własna	Opłata za przygotowanie miejsca pracy, wyłączenie zasilania 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
40	Kalkulacja własna	Koszt transportu i utylizacji uszkodzonego słupa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
41	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 sterownikami Slave i Master, współpraca z kompensatorami LED, fundament, zamek, pełna współpraca z istniejącym systemem sterowania w mieście) 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
42	Kalkulacja własna	Montaż szafy wyposażonej w redukcję mocy biernej (kompensatory LED-3 fazy) do 6kVar na 3 fazy (od ponad 0,6kVar do 6kVar z podziałem 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), szafa współpracująca z szafą oświetleniową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43	Kalkulacja własna	Montaż szafy oświetleniowej wyposażonej w standardowe oprzyrządowanie do sterowania oświetlenia ulicznego (m.in.: do 4 obwodów, zawierające zegar do sterowania, przełączniki, 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)	kpl.		1,000

[illegible]

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
55	Kalkulacja własna	Zabudowa szafy oświetleniowej wyposażonej w system Owlet (oświetlenie ścieżki rowerowej) 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
56	kalkulacja własna	Wykonanie przewiertu wraz z zabudową rury 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	m m	 1,000	1,000