

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	KNR 5-10 0709-0200	Mechaniczne stawianie słupa o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietlenia 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 bran owymi, 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 o wietleniowego 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 bran owymi, 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 o wietleniowego o masie do 300 kg - słup stalowy malowany 4,15 m z dost. per. do wewn. trz. gniazda 230V i dost. per. 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 bran owymi, 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 bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo 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 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 słupów IZK 4-01 (02,03) 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
16	KNR 5-10 1002-0100	Montaż słupka rurowego o ciężej do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	1.000
17	KNR 5-10 1002-0200	Montaż słupka rurowego o ciężej do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	1.000
18	KNR 5-10 1002-0300	Montaż słupka rurowego o ciężej do 50 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	1.000
19		Wciąganie przewodów w 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 wysięgnik) 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	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
28	KNR 5-10 1005-0700	Monta oprawy typu LED na wysi gniku - oprawa do 60 W (zawieraj ca przekątnik do sterowania wraz z zasilaczem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
29	Kalkulacja własna	Monta oprawy typu LED na wysi gniku - oprawa do 80 W (zawieraj ca przekątnik do sterowania wraz z zasilaczem) wraz z oprawami pod wietlaj cymi przej cie dla pieszych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	KNR 5-10 1005-0700	Monta oprawy parkowej do 50W (oprawa ledowa) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNNR 5- 1004-0100	Monta oprawy parkowej do 100W (oprawa sodowa) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNNR 5- 1004-0100	Monta oprawy typu ISLA LED 24L-41W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33	KNR 5-10 1007-0100	Monta reflektorów o wietleniowych do 15 W uchwytami do 4,5 kg na cianach lub konstrukcjach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34	KNR 5-10 1007-0100	Monta ta m LED do 90W uchwytami do 2 kg na cianach, konstrukcjach, murkach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35	KNR 5-10 0114-0200	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych. WPROWADZENIE DO SŁUPA 2	m m	 2.000	 2.000
36	KNR 5-10 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielo żyłowych z żyłami aluminiowymi na napi cie do 1 kV. Zarobienie ko ca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
37	KNR 5-12 0307-0100	Zabezpieczenie podziemnych cz ci słupów 2	m2 m2	 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, wył czenie 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	Monta szafy o wietlenia ulicznego wyposa onej w system sterowania o wietlenia CPAnet (zarz dzenie przez www, komunikacja GPS, SMS, monitorowanie w czasie rzeczywistym, 6 wyj , archiwizacja danych, mo liwo ci programowania czasów, mocy wietlenia, podgl d www, zarz dzenie sterownikiem Slave i Master, współpraca z kompensatorami LED, fundament, zamek, pełna współpraca z istniej cym systemem sterowania w mie cie) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
42	Kalkulacja własna	Monta szafy wyposa onej w redukcj mocy biernej (kompensatory LED-3 fazy) do 6kVar na 3 fazy (od ponad 0,6kVar do 6kVar z podziałem na 3 fazy) (zawieraj cego m.in.: całkowit redukcj mocy biernej pojemno ciowej w obwodach o wietleniowych, automatyczna minimum 4 - stopniowa kompensacja mocy biernej, na wy wietlaczu urz dzenia odczyt warto ci współczynnika mocy, mocy czynnej i biernej, pr du, napi cia), fundament do szafy, zamek, uziemienie wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego), szafa współpracuj ca z szaf o wietleniow 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43	Kalkulacja własna	Monta szafy o wietleniowej wyposa onej w standardowe oprzyrz dowanie do sterowania o wietlenia ulicznego (m.in.: do 4 obwodów, zawieraj ce zegar do sterowania, przekątniki, zabezpieczenia, oprzyrz dowanie do automatycznego sterowania) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego)	kpl.		1.000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1.000	
44	Kalkulacja własna	Monta szafy wyposażonej w redukcję mocy biernej (kompensatory LED-3 fazy) od 0,1 kVar do 0,6 kVar z podziałem na 3 fazy (zawieraj cego m.in.: całkowit redukcję mocy biernej pojemno ciowej w obwodach o wietleniowych, automatyczna minimum 4 - stopniowa kompensacja mocy biernej, na wy wietlaczu urz dzenia odczyt warto ci współczynnika mocy, mocy czynnej i biernej, pr du, napi cia), fundament do szafy, zamek, uziemienie wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego), szafa współpracuj ca z szaf o wietleniow 1	szt. szt.	 1.000	1.000
45	kalkulacja własna	Monta szafy (lub samego kompensatora) wyposażonej w redukcję mocy biernej (kompensator LED-1 faza) od 0,1 do 1 kVar na 1 faz (zawieraj cego m.in.: całkowit redukcję mocy biernej pojemno ciowej w obwodach o wietleniowych, automatyczna minimum 4 - stopniowa kompensacja mocy biernej, na wy wietlaczu urz dzenia odczyt warto ci współczynnika mocy, mocy czynnej i biernej, pr du, napi cia), fundament do szafy, zamek, uziemienie wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału 1	szt. szt.	 1.000	1.000
46	Kalkulacja własna	Monta skrzynek, rozdzielnic skrzynkowych lub zł czy pomiarowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcj mocowan przez przykr cenie do gotowego podł o a, fundamentu lub na słup wraz z przebudow oprzy adowania, z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
47	kalkulacja własna	Monta przewodu (dwie yły) o przekroju do 50 mm ² (jedna rozci ganych z udziałem podno nika samochodowego (UWAGA: nale y wyceni monta 1 m przewodu) 1	m m	 1.000	1.000
48	Kalkulacja własna	Koszty projektu organizacji ruchu, 1	szt. szt.	 1.000	1.000
49	Kalkulacja własna	Monta oprawy (oprawa z demonta u) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
50	Kalkulacja własna	Monta wysi gnika (wysi gnik z demonta u) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
51	Kalkulacja własna	Mechaniczne pionowanie słupa 1	szt. szt.	 1.000	1.000
52	Kalkulacja własna	Wykonanie mufy na kablu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi 1	szt. szt.	 1.000	1.000
53	Kalkulacja własna	Mechaniczne stawianie słupa o wietlenia ulicznego o masie do 300 kg - słup aluminiowy anodowany (na kolor- szary) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
54		Mechaniczne stawianie słupa o wietlenia ulicznego o masie do 200 kg (do 5 m wysokości) - słup aluminiowy anodowany (na kolor - szary) wraz z kosztami zaplecza budowy, kosztami placu budowy, kosztami robót przygotowawczych, kosztami składowania materiałów, kosztami utylizacji materiałów, kosztami bada laboratoryjnych, kosztami transportu, kosztami oznakowania robót, kosztami bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
55	Kalkulacja własna	Zabudowa szafy o wietleniowej wyposażonej w system Owlet (o wietlenie skie ki 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 bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
56	kalkulacja własna	Wykonanie przewiertu wraz z zabudow rurą 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 bran owymi, kosztami odbudowy chodnika w miejscu uszkodzenia (z materiału pierwotnego) 1	m m	 1.000	1.000