

Przedmiar robót; Ceny jednostkowe 7: Inne czynności uzupełniające.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Inne czynności uzupełniające.		
		Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie miasta Katowice.		
1	Element	Wymiana lamp sodowych wraz z utylizacją i myciem klosza:		
1.1	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa sodowa, wymiana lampy z utylizacją 250W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
1.2	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa sodowa, wymiana lampy z utylizacją 150W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
1.3	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa sodowa, wymiana lampy z utylizacją 100W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
1.4	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa sodowa, wymiana lampy z utylizacją 70W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
2	Element	Wymiana lamp metalohalogenowych wraz z utylizacją i myciem klosza:		
2.1	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa metalohalogenowa, wymiana lampy z utylizacją 400W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
2.2	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa metalohalogenowa, wymiana lampy z utylizacją 250W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
2.3	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa metalohalogenowa, wymiana lampy z utylizacją 100W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
2.4	KNRW 403/616/5	p/a.: Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego, oprawa metalohalogenowa, wymiana lampy z utylizacją 70W wraz z myciem klosza oprawy R= 1,000*1,3 = 1,300 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	szt	1
3	Element	Czyszczenie klosza oprawy:		
3.1	KNNR 5/1004/2	p/a.: Czyszczenie opraw oświetlenia zewnętrznego - czynność samodzielna	szt	1
4	Element	Wymiana układów zapłonowych - statecznik 50W - 400W wraz z utylizacją:		
4.1	KNNRW 9/507/12	p/a.: Naprawa w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana układu zapłonowego statecznik 50W - 400W w oprawie zamkniętej	szt	1
5	Element	Wymiana wkładek topikowych, gniazd bezpiecznikowych:		
5.1	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, na prąd znamionowy do 25A	szt	1
5.2	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100A	szt	1
5.3	KNR 403/301/1	Wymiana gniazd bezpiecznikowych, 1-biegunowe, do 25·A	szt	1
6	Element	Wymiana stycznika, wymiana zegara - programatora sterującego oświetleniem, sprawdzenie i regulacja działania styczników i programatorów sterujących oświetleniem ulicznym:		
6.1	KNKRB 5/401/2	p/a.: Wymiana wyeksploatowanychj aparatów elektrycznych stycznik, prąd znamionowy do 100A	szt	1
6.2	KNKRB 5/401/2	p/a.: Wymiana wyeksploatowanych zegarów - programatorów sterujących oświetleniem ulicznym typu CPA 5RC z GPS	szt	1
6.3	KNNR 5/1308/1	p/a.: Sprawdzenie i regulacja działania styczników i programatorów sterujących oświetleniem ulicznym	szt	1
7	Element	Wymiana wyeksploatowanych przewodów zasilających oprawy, wymiana tabliczek bezpiecznych IZK, wymiana wysięgnika:		
7.1	KNNR 9/1004/4 (1)	Wymiana przewów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 12·m	kpl	1
7.2	KNNR 9/1006/2	Wymiana tabliczki bezpiecznikowej IZK komplet	kpl	1
7.3	KNNRS 9/1002/1	Wysięgniki rurowe, wymiana wysięgnika mocowanego na słupie, ciężar do 15·kg	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Malowanie słupów do h=12mb, prostowanie słupa oświetleniowego		
8.1	KNR 510/710/3	p/a.: Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 12·m R= 0,955*2 = 1,910 M= 1,000*2 = 2,000 S= 1,000*2 = 2,000	szt	1
8.2	KNNRW 9/1315/2	p/a.: Prostowanie słupów, słup pojedynczy ponad 10·m	słup	1
9	Element	Czyszczenie powierzchniowe i malowanie szaf oświetleniowych SO i złącz kablowych:		
9.1	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5·m2	m2	3,5
9.2	Kalkulacja indywidualna	Malowanie obudowy szaf oświetleniowych SO	kpl	1
10	Element	Lokalizacja miejsca uszkodzenia kabla zasilającego wraz z jego naprawą:		
10.1	KNP 1813/1329/1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	1
10.2	KNP 1813/1329/3	Lokalizacja jednego miejsca uszkodzenia kabla o długości do 500m	szt	1
10.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1
10.4	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie folią - wstawka kablowa	m	3
10.5	KNKRB 5/613/3	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
10.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	3
10.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
11	Element	Wymiana ram i pokryw studni kablowych:		
11.1	KNR 501/505/1	p/a.: Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	1
12	Element	Zabezpieczenie osłony wnętrza słupa oświetleniowego wraz z jej zabudową oraz zabezpieczenie miejsca po kolizji drogowej lub działaniu sił przyrody:		
12.1	KNNR 9/1006/2	p/a.: Wymiana uszkodzonej, wyeksploatowanej lub ukradzionej osłony wnętrza słupowej	kpl	1
12.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca po kolizji drogowej lub działaniu sił przyrody - słup oświetleniowy, szafa oświetleniowa, złącze kablowe	stanow	1
13	Element	Usunięcie gałęzi twardych - wycinka wokół urządzenia - okrzesanie lub 10 m sieci OU:		
13.1	KNR 503/1402/6	Usunięcie gałęzi twardych	szt	15