

Przedmiar robót

Wymiana oświetlenia w budynku M-IX

Inwestor: **Krakowski Szpital Specjalistyczny im św. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
	Kosztorys	Wymiana oświetlenia w budynku M-IX				
1	Element	Instalacja oświetlenia podstawowego				
1.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl	280,000		
1.2	KNR 404/1107/1 (1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	2		
1.3	KNR 404/1107/4 (1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność=19,00	t	2		
1.4	kalk.własna wycena in- dywidualna	Opłata za utylizację	t	2		
1.5	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa BA1	kpl	18		
1.6	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa BA2	kpl	9		
1.7	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa MZ1	kpl	19		
1.8	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa MZ2	kpl	45		
1.9	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa ME4	kpl	61		
1.10	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa ME6	kpl	9		
1.11	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - oprawa CII-M2 + rozeta maskująca 280mm	kpl	14		
1.12	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - oprawa CII + rozeta maskująca 280mm	kpl	1		
1.13	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	27		
1.14	KNRW 508/516/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. przykręcanych 1x40W przelotowych - oprawa C1	kpl	25		
1.15	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W - dostosowanie istniejącej oprawy na klatce schodowej do źródła LED, montaż świetlówki LED	szt	27		
1.16	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa Q12	kpl	2		
1.17	KNRW 508/516/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. przykręcanych 1x40W przelotowych - oprawa R	kpl	2		
1.18	KNRW 508/512/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - oprawa F24	kpl	2		
1.19	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	41		
1.20	KNRW 508/513/12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych, przykręcane 1x40`W, przelotowe - oprawa I1.1	kpl	18		
1.21	KNRW 508/513/12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych, przykręcane 1x40`W, przelotowe - oprawa I1.2	kpl	18		
1.22	KNRW 508/513/12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych, przykręcane 1x40`W, przelotowe - oprawa I1.3	kpl	5		
1.23	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W - akcesoria montażowe linii świetlnych (zasilacze, uchwyty montażowe)	szt	41		
1.24	KNRW 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, osadzanie w podłożu betonowym	m	120		
1.25	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	120		
1.26	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt	210		
1.27	KNR 508/212/1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH 3x1,5 mm2	m	300		
1.28	KNR 508/212/1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH 2x1,5 mm2	m	280		
1.29	KNRW 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	210		
1.30	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość bez narzutów
2	Element	Instalacja oświetlenia awaryjnego				
2.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl	12		
2.2	Wycena indywidualna	Wycięcie otworów pod oprawy w suficie	szt	46,000		
2.3	KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa żarowa - oprawa AW1	kpl	28		
2.4	KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa żarowa - oprawa AW2	kpl	16		
2.5	KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa żarowa - oprawa AW3	kpl	5		
2.6	KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa żarowa - oprawa AW4	kpl	19		
2.7	KNRW 508/512/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa żarowa - oprawa AWz	kpl	6		
2.8	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	27		
2.9	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20'W, końcowe - oprawa EW1	kpl	8		
2.10	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20'W, końcowe - oprawa EW2	kpl	12		
2.11	KNRW 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane do 1x20'W, końcowe - oprawa EW3	kpl	1		
2.12	KNRW 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, osadzanie w podłożu betonowym	m	110		
2.13	KNRW 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	110		
2.14	KNR 508/212/1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH 3x1,5 mm2	m	180		
2.15	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10'cm, rura Fi do 25' mm	otwór	37		
2.16	KNR 508/212/1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	190		
2.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	250		
2.18	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt	46		
2.19	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	250		
2.20	Kalkulacja indywidualna	Zaprogramowanie nowych opraw awaryjnych w centrali DATA 2	kpl	1		
3	Element	Instalacja sygnalizacji pożarowej				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż czujek i wskaźników pożarowych	kpl	1		
3.2	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie ciągłości pętli dozorowej, test systemu	kpl	1		
3.3	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja centrali POLON6000 w przypadku konieczności dodania nowych elementów, aktualizacja wizualizacji w programie VENO	kpl	1		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria montażowe linii świetlnych (zasilacze, uchwyty montażowe)	szt	41		
2.	Demontaż i ponowny montaż czujek i wskaźników pożarowych	kpl	1		
3.	Docinanie, wycinanie otworów pod oprawy w suficie g-k	szt	46		
4.	Kołki kotwiące	szt	272		
5.	Konfiguracja centrali POLON6000 w przypadku konieczności dodania nowych elementów, aktualizacja wizualizacji w programie VENO	kpl	1		
6.	Opłata za utylizację	t	2		
7.	Oprawa AW1	szt	28		
8.	Oprawa AW2	szt	16		
9.	Oprawa AW3	szt	5		
10.	Oprawa AW4	szt	19		
11.	Oprawa AWz	szt	6		
12.	Oprawa BA1	szt	18		
13.	Oprawa BA2	szt	9		
14.	Oprawa C1	szt	25		
15.	Oprawa CII + rozeta maskująca 280mm	szt	1		
16.	Oprawa CII-M2 + rozeta maskująca 280mm	szt	14		
17.	Oprawa EW1	szt	8		
18.	Oprawa EW2	szt	12		
19.	Oprawa EW3	szt	1		
20.	Oprawa F24	szt	2		
21.	Oprawa I1.1	szt	18		
22.	Oprawa I1.2	szt	18		
23.	Oprawa I1.3	szt	5		
24.	Oprawa ME4	szt	61		
25.	Oprawa ME6	szt	9		
26.	Oprawa MZ1	szt	19		
27.	Oprawa MZ2	szt	45		
28.	Oprawa Q12	szt	2		
29.	Oprawa R	szt	2		
30.	Przewód N2XH 2x1,5 mm2	m	291,2		
31.	Przewód N2XH 3x1,5 mm2	m	499,2		
32.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	457,6		
33.	Puszka z tworzywa sztucznego n/t + złączki wago	szt	256		
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	239,2		
35.	Sprawdzenie ciągłości pętli dozorowej, test systemu	kpl	1		
36.	Światłówka LED	szt	27		
37.	Uchwyty	szt	483		
38.	Zaprogramowanie nowych opraw awaryjnych w centrali DATA 2	kpl	1		
39.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	94,3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					