

Przedmiar robót; Ceny jednostkowe 4: Iluminacja obiektów.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja oświetlenia na terenie miasta Katowice.		
1	Rozdział	Linia kablowa - kabel w rurach DVK 50mm w ziemi		
1.1	Element	Linia kablowa - kabel w rurach DVK 50mm w ziemi		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0.8*0.4	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3
1.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,240
1.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	1
1.1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	1
2	Rozdział	Instalacja zewnętrzna - kabel na uchwytych na elewacji obiektu		
2.1	Element	Instalacja zewnętrzna - kabel na uchwytych na elewacji obiektu		
2.1.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop	szt	2
2.1.2	KNNR 5/1104/4	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	2
2.1.3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m	m	1
3	Rozdział	Instalacja zewnętrzna - kabel w rurach RL na uchwytych na elewacji obiektu		
3.1	Element	Instalacja zewnętrzna - kabel w rurach RL na uchwytych na elewacji obiektu		
3.1.1	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m	1
3.1.2	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	m	1
4	Rozdział	Instalacja zewnętrzna - przewód w bruzdach w cegle pod tynkiem		
4.1	Element	Instalacja zewnętrzna - przewód w bruzdach w cegle pod tynkiem		
4.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1
4.1.2	KNR 401/326/1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy szerokości 1/2 cegły	m	1
4.1.3	KNP 2/1006/2	Tynki szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie, nakrapianie agregatem natryskowym, dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze niż powierzchnia zasadnicza, o szerokości do 30 cm	m ²	0,5
4.1.4	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ²	m	1
5	Rozdział	Projektor w ziemi		
5.1	Element	Projektor w ziemi		
5.1.1	KNNR 5/1008/3	Wymiana projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia R= 1,600 M= 1,000 S= 1,600	kpl	1
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i wyregulowanie projektora	szt	1
5.1.3	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako szybkie wyłączenie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
6	Rozdział	Projektor na elewacji obiektu		
6.1	Element	Projektor na elewacji obiektu		
6.1.1	KNNR 5/1008/4	Wymiana projektorów oświetleniowych na ścianach budynków R= 1,600 M= 1,000 S= 1,600	kpl	1
6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i wyregulowanie projektora	szt	1
6.1.3	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako szybkie wyłączenie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
7	Rozdział	Projektor na słupie		
7.1	Element	Projektor na słupie		
7.1.1	KNNR 5/1002/1	Wymiana konstrukcji wsporczych pod projektory na słupie R= 1,600 M= 1,000 S= 1,600	szt	1
7.1.2	KNNR 5/1004/2	Wymiana projektorów oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku R= 1,600 M= 1,000 S= 1,600	szt	1
7.1.3	Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i wyregulowanie projektora	szt	1
7.1.4	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako szybkie wyłączenie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1