

## **Przedmiar robót**

**Budowa oświetlenia przy ul. Szkółkowej w Krakowie**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia przy ul. Szkółkowej w Krakowie</b>		
1	Element	<b>Budowa oświetlenia przy ul. Szkółkowej w Krakowie</b>		
1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	82
1.2	KNNR 5/719/6	Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,5	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2
1.3	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,5	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2
1.4	KNNR 5/720/2 (2)	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3-cm, masa grysowo-żwirowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,5	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m2
1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,4*0,8	26,240000	
		RAZEM:	26,240000	m3
1.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*0,4*0,6	19,680000	
		RAZEM:	19,680000	m3
1.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*2	164,000000	
		RAZEM:	164,000000	m
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR Fi-40-mm	m	10
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS Fi-110-mm	m	82
1.10	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKXS 5x16 mm2	m	90
1.11	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka 25x4-mm2	m	85
1.12	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	szt	6
1.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup ocynkowany h=6m gr. ścianki 4 mm na fundamencie	szt	3
1.14	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt	3
1.15	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	3
1.16	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa IZYLUM 1/5300/10LEDs/700mA NW/23,6W	szt	2
1.17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa IZYLUM 1/5308/10LEDs/500mA NW/17,1W	szt	1
1.18	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	szt	6
1.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6
1.20	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3
1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
1.22	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	245,8418		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			245,8418		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	88,4		
2.	Cement hutniczy "35"	kg	54		
3.	Fundament prefabrykowany żelbetowy F 250/200	szt	3		
4.	Kabel YKXs 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RM	m	93,6		
5.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	30		
6.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	3,075		
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13,2		
8.	Oprawa IZYLUM 1/5300/10LEDs/700mA NW/23,6W	kpl	2		
9.	Oprawa IZYLUM 1/5308/10LEDs/500mA NW/17,1W	kpl	1		
10.	Oslona rurowa DVR-40 AROT do kabli, giętka	m	10,4		
11.	Oslona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	85,28		
12.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,066		
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	9,266		
14.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	21		
15.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 6m	szt	3		
16.	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt	3		
17.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm <sup>2</sup>	szt	6		
18.	Woda	m <sup>3</sup>	1,312		
19.	Żwir do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,132		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,405		
2.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm <sup>3</sup>	m-g	2,3452		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,21		
4.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	10,2992		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,98		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,405		
7.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,312		
8.	Spawarka	m-g	6,5025		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	4,8707		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,229		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			29,5586		