
PRZEDMIAR Oświetlenie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 01722 - Przebudowa ogrodzenia zewnętrznego wraz z przebudową oświetlenia zewnętrznego na terenie Kompleksu Wojskowego K-0044 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy K-0044, ul. Żwirki i Wigury 9/13, Warszawa
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie
ADRES INWESTORA : al. Jerozolimskie 97 00-909 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Jamrozy
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Jamrozy

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	OŚWIETLENIE ULICZNE			
1	KNR 5-10	Poz. zastępcza. Układanie bednarki w istniejących rowach kablo-	m		
d.1	0103-01 ¹⁾	wych - ręcznie. Bednarka Fe Zn 30 x 4	m	1488.0000	
		1488			
				RAZEM	1488.0000
2	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m		
d.1	0614-02 ²⁾	17	m	17.0000	
				RAZEM	17.0000
3	KNR 5-10W	Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu: ręczny,	m ³		
d.1	0317-03 ³⁾	grunt kat. IV	m ³	446.4000	
		(1488 x 0,6 x 0,5 = 446,4 m3)			
		446.4		RAZEM	446.4000
4	KNR 5-10W	Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu: ręczny,	m ³		
d.1	0316-03 ³⁾	grunt kat. IV	m ³	669.6000	
		Obwody -oświetlenie+ bednarka (1488 m x 0,9m x 0,5m = 669,6 m3)			
		669.6		RAZEM	669.6000
5	KNR 5-10W	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01 ³⁾	1488	m	1488.0000	
				RAZEM	1488.0000
6	KNR 5-10W	Układanie rur ochronnych z PCV SRS-G 110 w wykopie. (układany w istn. rowie pod zerwaną nawierzchnią drogi)	m		
d.1	0303-02 ³⁾	137	m	137.0000	
				RAZEM	137.0000
7	KNR 5-10W	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. AROT DVK fi 110 mm (ochrona pod lub nad istn. instalacjami w wykopach)	m		
d.1	0303-03 ³⁾	97	m	97.0000	
				RAZEM	97.0000
8	KNR 5-10W	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. AROT DVK fi 110 mm (orurowanie na potrzeby przyszłych systemów)	m		
d.1	0303-03 ³⁾	38.2	m	38.2000	
				RAZEM	38.2000
9	KNR 5-10W	Rozebranie nawierzchni i chodników. Rodzaj nawierzchni z: mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki: mechaniczny, grub. nawierzchni 4 cm (68,5 x 0,5 = 34,25)	m ²		
d.1	0321-05 ³⁾	34.25	m ²	34.2500	
				RAZEM	34.2500
10	KNR 5-10W	Rozebranie nawierzchni i chodników. Rodzaj nawierzchni z: brukowca, sposób rozbiórki: ręczny, grub. nawierzchni 16-20 cm (68,5 x 0,5 = 34,25)	m ²		
d.1	0321-02 ³⁾	34.25	m ²	34.2500	
				RAZEM	34.2500
11	KNR 5-10W	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego grys. żwir. o grub. 3 cm (68,5 x 0,5 = 34,25)	m ²		
d.1	0322-0201 ³⁾	34.25	m ²	34.2500	
				RAZEM	34.2500
12	KNR 5-10W	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm, rodzaj podsypki: piaskowa (68,5 x 0,5 = 34,25)	m ²		
d.1	0322-07 ³⁾	0	m ²	0.0000	
	korekta obmiaru	34.25	m ²	34.2500	
				RAZEM	34.2500
13	KNR 5-10W	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izol. i powł z tworzyw szt.. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm ² (końcówki AL 25)	szt		
d.1	0601-14 ³⁾	40	szt	40.0000	
				RAZEM	40.0000
14	KNR 5-10W	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izol. i powł z tworzyw szt.. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego. O przekroju żył do 16 mm ²	szt		
d.1	0601-01 ³⁾	35	szt	35.0000	
				RAZEM	35.0000
15	KNR 5-10	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana- kabel YAKY 5 x 25	m		
d.1	0103-01 ¹⁾	923	m	923.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	923.0000
16	KNR 5-10 d.1 0103-01 ¹⁾	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana- kabel YAKY 4x25 142	m m	142.0000	
				RAZEM	142.0000
17	KNR 5-10 d.1 0103-01 ¹⁾	Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana- kabel YAKY 5x16 317	m m	317.0000	
				RAZEM	317.0000
18	KNR 5-10 d.1 0103-01 ¹⁾	Układanie kabli YKY 5 x 10 w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 0.5kg/m. Folia kalandrowana 196	m m	196.0000	
				RAZEM	196.0000
19	KNR 5-10 d.1 0709-07 ¹⁾	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 1100 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe S-90PC-3 dla oświetlenia zewnętrznego, wraz z oprawą fundamentem i złączem 43	szt szt	43.0000	
				RAZEM	43.0000
20	KNR 5-10 d.1 1004-01 ¹⁾	Wciąganie przewodów YKY 3 x 1,5 w słupy latarni, wysięgniki oświetl. z udziałem podnośnika samochodowego 504	m/1przew. m/1przew.	504.0000	
				RAZEM	504.0000
21	KNKRB 1 d.1 0235-01 ⁴⁾	Wykopy przy użyciu świda mechanicznego w gruncie kat. I-II o głębokości wykopu do 2.5 m dla fundamentów słupów oświetlenia ulicznego (fundamenty pod słupy). 0,4 x 0,4 x 1,6 x 43 szt.= 11 m3 11	m ³ m ³	11.0000	
				RAZEM	11.0000
22	KNR 4-03W d.1 1150-04 ⁵⁾	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych. Słup, pojedynczy o długości ponad 10 m 2	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNR 5-08W d.1 0407-01 ⁶⁾	Doposażenie osprzętu modułowego w istniejących rozdzielnicach RO 94. Rodzaj osprzętu - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301-C 16A 2	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNNR 9W d.1 1201-02 ⁷⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy 86	punkt punkt	86.0000	
				RAZEM	86.0000
25	KNR 4-03W d.1 1205-01 ⁸⁾	Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.ze- rowania. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 43	pomiar pomiar	43.0000	
				RAZEM	43.0000
26	KNR 4-03W d.1 1202-02 ⁸⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczn.niskiego napięcia. Obwód do 3 faz 12	pomiar pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
27	KNR 4-03W d.1 1208-03 ⁸⁾	Pomiar rezystencji izolacji inst.elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 12	pomiar pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000
28	KNR 4-03W d.1 1205-05 ⁸⁾	Badania i pomiary instal.uziemiając., piorunochron.i skuteczn.ze- rowania. Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 43	pomiar pomiar	43.0000	
				RAZEM	43.0000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	KNR 5-10
2	KNR 5-08
3	KNR 5-10W
4	KNKRB 1
5	KNR 4-03W
6	KNR 5-08W
7	2015_4 SEKOCENBUD BIULETYN CENY ROBÓT
8	2017_1 BISTYP CENY ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	4012.1650	0.00	0.00
2.	robotnicy gr.I	r-g	11.9460	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka Fe Zn 30 x 4	m	1547.5200	0.00	0.00
2.	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	5805.0000	0.00	0.00
3.	Element mont. do F-/200 bez zawiasów	szt	43.0000	0.00	0.00
4.	folia z PCV kalandrowana	m ²	662.7600	0.00	0.00
5.	Fundament F-150/200 zab.	szt	43.0000	0.00	0.00
6.	kabel energet. YKY 5 x 10	m	203.8400	0.00	0.00
7.	kabel YAKY 4 x 25	m	147.6800	0.00	0.00
8.	kabel YAKY 5 x 25	m	959.9200	0.00	0.00
9.	kabel YAKY 5x16	m	329.6800	0.00	0.00
10.	końcówki kablowe AL 16	szt	35.0000	0.00	0.00
11.	końcówki kablowe Al 25	szt	200.0000	0.00	0.00
12.	kostka brukowa betonowa	m ²	35.1063	0.00	0.00
13.	masa z asf.lan.grys.-żwir.	t	2.5688	0.00	0.00
14.	opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt	232.8000	0.00	0.00
15.	oprawa LENA LIGHTING S. A. TIARA LED M 4100lm 740 RM3 IP66 I kl. DALI SP10kV (3	szt	34.0001	0.00	0.00
16.	oprawa LENA LIGHTING S. A. TIARA LED M 6850lm 740 RW3 IP66 I kl. DALI SP10kV (5	szt	22.0001	0.00	0.00
17.	piasek	m ³	2.6818	0.00	0.00
18.	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m ³	90.4230	0.00	0.00
19.	przewód .YKY 3 x 1,5	m	524.1600	0.00	0.00
20.	rury przewodowe AROT DVK fi 110 mm	m	135.2000	0.00	0.00
21.	rury przewodowe z PCW SRS-G 110	m	142.4800	0.00	0.00
22.	Słup kpl.S-90PC-3	szt	43.0000	0.00	0.00
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	75.0000	0.00	0.00
24.	uziom szpilkowy GALMAR L=1,5m, 17,2mm2	szt	51.0000	0.00	0.00
25.	woda	m ³	0.7193	0.00	0.00
26.	wyłącznik nadprądowy S 301-C 16A	szt	2.0000	0.00	0.00
27.	wysięgnik W NT-1,0 ST 1r/1,5m/15st/Fi60	szt	41.9998	0.00	0.00
28.	wysięgnik W nt0,25st-2r-90st-1,5/5st/fi 60	szt	1.0002	0.00	0.00
29.	Złącze izolac. bezp. IZK 4-01	szt	43.0000	0.00	0.00
30.	Złącze izolac. fazowe IZK 4-02	szt	86.0000	0.00	0.00
31.	Złącze izolac. zerowe IZK 4-03	szt	43.0000	0.00	0.00
32.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 16-31,5 mm (cena loco kopalnia)	m ³	14.1900	0.00	0.00
33.	Materiały pomocnicze(M)	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	6.7854	0.00	0.00
2.	kocioł transp.-prod.do asfaltu lanego	m-g	1.9591	0.00	0.00
3.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.8563	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	15.1200	0.00	0.00
5.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000	0.00	0.00
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g	17.2000	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	6.7854	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	9.2594	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	1.3132	0.00	0.00
10.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	11.9040	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	12.9396	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	19.3500	0.00	0.00
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	2.7030	0.00	0.00
14.	sprężarka powietrza przewodna elektryczna	m-g	3.0483	0.00	0.00
15.	środek transportowy	m-g	3.9099	0.00	0.00
16.	urządzenie wiertnicze śr. 600 mm1m	m-g	3.1493	0.00	0.00
17.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g	2.7030	0.00	0.00
18.	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10,0 kW	m-g	4.4525	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	2.1400	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	6.7854	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy (1) 12-16 t - przejazd napędem własnym - za pierwsze 5 km	kpl.	80.8400	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł