
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE
32333000-6 INSTALACJA MONITORINGU
45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych

NAZWA INWESTYCJI : Iluminacja zabytkowej świątyni na Szlaku Jakubowym - Imielnica
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Wyszogrodzka 166, działka nr ewid. 1088/2, obręb Podol-Borowiczki, ark. 46
INWESTOR : Urząd Miasta Płocka
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	OŚWIETLENIE ILUMINACYJNE	1	48
1.1		Rozbudowa rozdzielnicy RG	1	1
1.2		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	2	11
1.3		Montaż słupów i opraw	12	48
2	32333000-6	INSTALACJA MONITORINGU	49	60

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	OŚWIETLENIE I LUMINACYJNE			
1.1			Rozbudowa rozdzielnicy RG			
1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnicy RG wg schematu	kpl.		
d.1.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
2	STE(S) 01.01	KNR 2-31 0807-03	Rozzebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową (poz.9+poz.10)*1,5	m ²		
d.1.				m ²	60,750	
2					RAZEM	60,750
3	STE(S) 01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 11 cm	m ²		
d.1.				m ²	60,750	
2			poz.2		RAZEM	60,750
4	STE(S) 01.01	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od- ległość 15.0 km poz.3*0,11	m ³		
d.1.				m ³	6,683	
2					RAZEM	6,683
5	STE(S) 01.01	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.				m ³	6,683	
2			poz.4		RAZEM	6,683
6	STE(S) 01.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
d.1.				m ²	60,750	
2			poz.2		RAZEM	60,750
7	STE(S) 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.				m ³	78,400	
2			(280)*0,4*0,7		RAZEM	78,400
8	STE(S) 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoś- ci do 0,4 m Krotność = 2 280	m		
d.1.				m	280,000	
2					RAZEM	280,000
9	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=50	m		
d.1.				m	33,000	
2			33		RAZEM	33,000
10	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=75	m		
d.1.				m	7,500	
2			7,5		RAZEM	7,500
11	STE(S) 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.				m ³	56,000	
2			(280)*0,4*(0,7-0,2)		RAZEM	56,000
1.3			Montaż słupów i opraw			
12	STE(S) 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie Kabel elektroen.miedz. YAKXS 4x16,0;0,6/1 kV 320+(poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)*1,2	m		
d.1.				m	342,800	
3					RAZEM	342,800
13	STE(S) 01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 280+(poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)*1,2	m		
d.1.				m	302,800	
3					RAZEM	302,800
14	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.				m	30,000	
3			poz.15		RAZEM	30,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YAKXS 4x16,0;0,6/1 kV</i> 15+15	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1001-01	SO1 - stalowy słup oświetleniowy rurowy dwustopniowy, o wys H=10m, z wysięgnikiem rurowym fi 60mm o wysięgu 0,6-0,8m przyspawanym na wysokości H=3,5m z czopem pod oprawę parkową, oraz z poprzeczką na wys. H=4m do zamocowania 2-ch projektorów, oraz z poprzeczką na szczycie do zamocowania 1-go projektora, malowany metodą "na mokro" w kolorze wg standardu z palety RAL - z fundamentem i osprzętem 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1001-01	SO2,3 - stalowy słup oświetleniowy rurowy dwustopniowy, o wys H=4m, z wysięgnikiem rurowym fi 60mm o wysięgu 0,6-0,8m, przyspawanym na wysokości H=3,5m, z czopem pod oprawę parkową, oraz z poprzeczką na szczycie do zamocowania do 1-go projektora, malowany metodą "na mokro" w kolorze wg standardu z palety RAL - z fundamentem i osprzętem 2+5+1	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1001-01	SO4 - stalowy słup oświetleniowy rurowy dwustopniowy, o wys H=4m, z wysięgnikiem rurowym fi 60mm o wysięgu 0,6-0,8m, przyspawanym na wysokości H=3,5m, z czopem pod oprawę parkową, oraz z poprzeczką na szczycie do zamocowania do 2-ch projektorów, malowany metodą "na mokro" w kolorze wg standardu z palety RAL - z fundamentem i osprzętem 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1001-01	SO5 - stalowy słup oświetleniowy rurowy dwustopniowy, o wys H=3,65-3,75m, z wysięgnikiem rurowym fi 60mm o wysięgu 0,6-0,8m przyspawanym na wysokości H=3,5m z czopem pod oprawę parkową, malowany metodą "na mokro" w kolorze wg standardu z palety RAL - z fundamentem i osprzętem 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> poz.16	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> poz.17	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> poz.18	kpl. przew. kpl. przew.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> <i>Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V</i> poz.19	kpl. przew. kpl. przew.	 7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami poz.25*0,9	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe na elewacji <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 300	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
26 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton poz.27	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
27 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilanie monitoringu <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
28 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P1 CONT2 M 12L105 840 R/S 8D IP66 (43W) SZARA (ALU) na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P2 GUELL 2.5 S/W 261 3000K (238W) IP66 SZARA na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P3 GUELL 2.5 C/I 175 3000K (166W) IP66 SZARA na słupie 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P4 GUELL 2.5 C/IW 175 3000K (166W) IP66 SZARA na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P5 GUELL 2.5 S/W 175 3000K (166W) IP66 SZARA na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P7 GUELL 2.5 S/W 150 3000K (158W) IP66 SZARA na słupie 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P9 GUELL 1 S/W 78 3000K (76W) IP66 SZARA na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P10 GUELL 1 S/W 60 3000K (53W) IP66 SZARA na słupie 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa P11 GUELL 1 S/W 40 3000K (39W) IP66 SZARA na słupie 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-01	Oprawa Z1 BELL O20 LED3200-730 D560 IP54 IK08 SZARA (27W) na słupie 15+4	szt.		
				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
38 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P8 GUELL 2 S/W 120 3000K (105W) IP66 SZARA na budynku 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P11 GUELL 1 S/W 40 3000K (39W) IP66 SZARA na budynku	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P12 FOCUS+3 50W ELL 3000K ANTRACYTOWA IP66 na budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P13 FOCUS+2 26W ELL 3000K ANTRACYTOWA IP66 na budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P14 FOCUS+2 26W A/M 3000K ANTRACYTOWA IP66 na budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P15 FOCUS+1 18W C/I 3000K ANTRACYTOWA IP66 na budynku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1004-02	Oprawa P16 FOCUS+1 18W C/W 4000K ANTRACYTOWA IP66 na budynku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
			(4+4)*(poz.16+poz.17+poz.18+poz.19)	szt.	152,000	
					RAZEM	152,000
46 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.45	szt.żył	152,000	
					RAZEM	152,000
47 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			2+2	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
48 d.1. 3	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		32333000-6	INSTALACJA MONITORINGU			
49 d.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna stałopozycyjna IPC-HFW2431T-ZS	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Adapter słupowy do montażu na słupie	szt.		
			poz.49	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
51 d.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zabezpieczenie przepięciowe OVP-100M-HIPOE-BOX	szt.		
			poz.49	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator IP 8-kanalowy z 8 portowym switchem PoE NVR4208-8P-4KS2 z dwoma dyskami HDD Sata III 6TB WD60PURZ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
54 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wcią- gane do rur Sygnał do kamer w budynku Przewód kabelkowy miedz. F/UTP kat. żelowany poz.49*20	m		
				m	160,000	
					RAZEM	160,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=50 w wykopach z kablami oświetlenia ze- wnętrznego 6,5+7,5+6	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
56 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie Sygnał do kamer na słupach Przewód kabelkowy miedz. F/UTP kat. żelowany 65*2+12*2+40*2+90*2	m		
				m	414,000	
					RAZEM	414,000
57 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
			4*4	m	16,000	
					RAZEM	16,000
58 d.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur Sygnał do kamer na słupach Przewód kabelkowy miedz. F/UTP kat. żelowany poz.57	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
59 d.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			poz.49	linia	8,000	
					RAZEM	8,000
60 d.2	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000