

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja Rynku Miejskiego w Kazimierzy Wielkiej
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Kazimierza Wielka ul. Okrężna, dz. nr ewid. 513/31, 513/59, 513,58, 513/60, 500/15

INWESTOR : Gmina Kazimierza Wielka

ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul.Tadeusza Kościuszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	1	53
1.1	Demontaże	1	2
1.2	Układanie kabli zasilających	3	14
1.3	Oświetlenie	15	23
1.4	Rozdzielnie	24	28
1.5	Monitoring	29	33
1.6	System parkingowy	34	47
1.7	Pomiary	48	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Demontaże			
1	d.1. analiza indywidualna	Demontaż istniejącego oświetlenia terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-03 d.1. 1151-04 1	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		12,00	słup	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2		Układanie kabli zasilających			
3	KNNR 5 d.1. 0723-03 z.sz. 2 2.14. 9902-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		244,80	m ³	244,80	
				RAZEM	244,80
5	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		183,60	m ³	183,60	
				RAZEM	183,60
6	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
7	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		765,00	m	765,00	
				RAZEM	765,00
8	KNNR 5 d.1. 0707-06 2	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm w rowach kablowych - zasilanie złącz 1ZK1 oraz TG1	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli YKXS 5x6 mm w rowach kablowych - zasilanie fontanny posadzkowej	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
10	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli YKXS 5x6 mm w rowach kablowych - zasilanie toalety publicznej	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
11	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli YKXS 5x6 mm w rowach kablowych - zasilanie oświetlenia terenu	m		
		440	m	440,00	
				RAZEM	440,00
12	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	Układanie kabli YKXS 5x6 mm w rurach - zasilanie oświetlenia terenu	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
13	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli YKYzo 5x4 mm w rowach kablowych - zasilanie systemu parkingowego	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00
14	KNR 5-08 d.1. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		496	m	496,00	
				RAZEM	496,00
1.3		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1007-02 3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych stalowych 4,0 m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
16	KNNR 5 d.1. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - YDYżo 3x 2,5 mm	kpl. przew.		
		13	kpl. przew.	13,00	
				RAZEM	13,00
17	KNNR 5 d.1. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Philips Town Guide 28 W	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
18	KNNR 5 d.1. 1006-01 3	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
19	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
20	KNNR 5 d.1. 1203-10 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		19	szt.żył	19,00	
				RAZEM	19,00
21	KNNR 5 d.1. 1203-06 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,00	
				RAZEM	16,00
22	KNNR 5 d.1. 1204-04 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
23	KNNR 5 d.1. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
1.4		Rozdzielnie			
24	KNNR 5 d.1. 0403-03 4	Montaż złącza 1ZK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1. 0403-03 4	Montaż złącza 1TG1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Montaż tablicy 5T2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Montaż tablicy 7T1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Montaż tablicy 4T1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Monitoring			
29	KNR AL-01 d.1. 0501-02 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	KNR AL-01 d.1. 0501-02 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR AL-01 d.1. 0505-01 5	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR AL-01 d.1. 0506-01 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
33	KNR AL-01 d.1. 0506-02 5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
1.6		System parkingowy			
34	KNR AL-01 d.1. 0304-07 6 analogia	Montaż terminala wjazdowego/wyjazdowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR AL-01 d.1. 0503-02 6 analogia	Detektor pętli indukcyjnej wraz z anteną	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNR AL-01 d.1. 0304-07 6 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - szlaban z ramieniem 4 m	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR AL-01 d.1. 0207-05 6 analogia	Montaż słupka foto	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR AL-01 d.1. 0301-03 6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart abonentowych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR AL-01 d.1. 0304-06 6 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - fotokomórki	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR AL-01 d.1. 0304-07 6 analogia	Montaż mikrokasy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR AL-01 d.1. 0115-05 6 analogia	serwer parkingowy { 2 dyski RAID + monitor }	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR AL-01 d.1. 0112-08 6 analogia	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR AL-01 d.1. 0207-05 6 analogia	Skaner laserowy biletów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR AL-01 d.1. 0301-02 6 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart personalizacyjny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR AL-01 d.1. 0601-03 6 analogia	Oprogramowanie do zarządzania parkingiem	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR AL-01 d.1. 0306-03 6 analogia	Uruchomienie systemu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.1. analiza indywidualna	Przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Pomiary			
48	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,00	
				RAZEM	17,00
49	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
50	KNNR 5 d.1. 1302-05 7	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,00	
				RAZEM	17,00
51	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		17	pomiar	17,00	
				RAZEM	17,00
52	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	4 d.1. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00