

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie i odnowa terenów zielini w krajobrazie miejskim; Obiekt I - Skwer przy Alei Jana Pawła II w Pionkach - inst. elektryczne
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 1579/207; obręb: Pionki, Aleja Jana Pawła II, Pionki
INWESTOR : Gmina Miasto Pionki
ADRES INWESTORA : Aleja Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki
WYKONAWCA ROBÓT : Konrad Jabłoński
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Michalski, upr. E nr 449/E/96/12/EL
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Konrad Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie i odnowa terenów zielini w krajobrazie miejskim; Obiekt I - Skwer w Pionkach - inst. elektryczne					
1		Roboty demontażowe na terenie parku			
1	KNNR-W 9	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych parkowych - słup parkowy z	szt.		
d.1	1009-03	oprawą	szt.	23,000	
		23		RAZEM	23,000
2	KNNR-W 9	Demontaż istniejących kabli YAKY 4x35 układanych w gruncie kat. III-IV na te-	m		
d.1	0801-14	renie parku	m	725,000	
		725		RAZEM	725,000
3	KNNR-W 4-03	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w szafie oświetleniowej "PKP"	szt.		
d.1	0305-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty montażowe oświetlenia wysokiego - lamp parkowych.			
2.1		Układanie kabla zasilającego słupy parkowe			
4	KNNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w	m		
d.2.1	0701-03	gruncie kat. IV	m	1085,000	
		1078+7		RAZEM	1085,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.1	0706-01	Krotność = 2	m	1085,000	
		1078+7		RAZEM	1085,000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 w rowie kablowym - kolizje z istn. kablami	m		
d.2.1	0705-01	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie słupów	m		
d.2.1	0707-02	parkowych	m	985,000	
		985		RAZEM	985,000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x10 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie istn. ciągu	m		
d.2.1	0707-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 w rurach słonowych, w rowie kablowym	m		
d.2.1	0713-02	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
10	KNNR 5	Ułożenie bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.	m		
d.2.1	0605-03	gruntu IV - wyprowadzenia uziomów przy słupach	m	44,000	
		44		RAZEM	44,000
11	KNNR 5	Mufy termokurczliwe na kablach miedzianych 4x 10 mm2 na napięcie do 1 kV -	szt.		
d.2.1	0729-04	mufa przelotowa	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.2.1	0704-03	m w gruncie kat. IV	m	1085,000	
		1085		RAZEM	1085,000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.2.1	1204-03	4*90	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
d.2.1	1204-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Podłączenie wyprowadzeń uziomów z bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4 pod zaciski	szt.żył		
d.2.1	1203-06	przy słupach	szt.żył	44,000	
		44		RAZEM	44,000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2.1	1203-05	360	szt.żył	360,000	
				RAZEM	360,000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.2.1	1203-04	4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Montaż słupów oświetleniowych parkowych			
18	KNNR 5	Montaż i stawianie latarni H=5 m na terenie parku	szt.		
d.2.2	1001-01	44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.2	KNNR 5 0606-04	Montaż uziomów prętowych Fe/Zn fi 16 mm o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
20 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m 44	kpl. przew. kpl. przew.	 44,000	
				RAZEM	44,000
21 d.2.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku - oprawy 36W 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
22 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski 264	szt.żył szt.żył	 264,000	
				RAZEM	264,000
2.3		Kolizja z kablem SN PGE			
23 d.2.3	KNNR 5 0113-02	Ułożenie rury osłonowej, dzielonej o śr. 160 w rowie kablowym - kolizja z kablem SN PGE 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		Pomiary powykonawcze			
24 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - zasilanie słupów parkowych 44	odc. odc.	 44,000	
				RAZEM	44,000
25 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy - zasilanie istn. ciągów 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) 43	pomiar pomiar	 43,000	
				RAZEM	43,000
30 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45	prób. prób.	 45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar) 43	szt. szt.	 43,000	
				RAZEM	43,000
34 d.3	kalk. własna	Sporządzenie protokołów pomiarów i dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	kalk. własna	Koszty wyłączenia i ponownego załączenia napięcia na rzecz PGE do podłączenia wybudowanego oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	kalk. własna	Koszty wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej trasy kablowej oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty montażowe doświetlenia skweru - lampek doświetlających park - niskich.			
4.1		Układanie kabla zasilającego słupki lamp parkowych - niskich.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4.1	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
38 d.4.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
39 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 w rowie kablowym - kolizje z istn. kablami 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
40 d.4.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 2x35 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie słupów parkowych 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
41 d.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 2x35 w rurach słonowych, w rowie kablowym 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
42 d.4.1	KNNR 5 0605-03	Ułożenie bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu IV - wyprowadzenia uziomów przy słupach 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.4.1	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
44 d.4.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ² 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
45 d.4.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie wyprowadzeń uziomów z bednarki ocynk. Fe/Zn 25x4 pod zaciski przy słupach 22	szt.żył szt.żył	 22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.4.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski 200	szt.żył szt.żył	 200,000	
				RAZEM	200,000
4.2	Montaż słupków i lampek doświetlających park - niskich.				
47 d.4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupków oświetleniowych H=06 m na terenie parku 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
48 d.4.2	KNNR 5 0606-04	Montaż uziomów prętowych Fe/Zn fi 16 mm o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.4.2	KNNR 5 1003-01 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 22	kpl. przew. kpl. przew.	 22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.4.2	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - lampa gruntowa LED - najazdowa, dekoracyjna, architektoniczna. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4.2	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - taśma LED z aluminiowym profilem do montażu w ziemi.. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
5	Pomiary powykonawcze.				
53 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) 25	pomiar pomiar	 25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar) 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.5	kalk. własna	Sporządzenie protokołów pomiarów i dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	kalk. własna	Koszty wyłączenia i ponownego załączenia napięcia na rzecz PGE do podłączenia wybudowanego oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	kalk. własna	Koszty wytyczenia i inwentaryzacji geodezyjnej trasy kablowej oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000