
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OŚWIETLENIE I MONITORING BOISK PRZY UL. WARYŃSKIEGO 1
ADRES INWESTYCJI: UL. WARYŃSKIEGO 1, DZ. 2620/2 W ŻYRARDOWIE
NAZWA INWESTORA: MIASTO ŻYRARDÓW
ADRES INWESTORA: 96-300 ŻYRARDÓW, PLAC JANA PAWŁA II Nr 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MGR INŻ. LECHOSŁAW PIOTROWSKI

DATA OPRACOWANIA: 15.08.2023r.

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓŁNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

Grupa	45300000 - 0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Klasa	45 315100 - 3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Kategoria	45314300 - 4	Kładzenie kabli
Kategoria	45314200 - 4	Instalowanie infrastruktury kablowej
Kategoria	45316100 - 6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		MONTAŻ OŚWIETLENIA TERENU BOISKA UL. WARYŃSKIEGO 1			
1 d.1	Kalkulacja własna	Prace w istn. tabliczce latarni L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		70	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 63mm w wykopie	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w rurach,	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
6 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe B 50 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych aluminiowych anodowanych wys. 3,5m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 20W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
13 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		8	prób	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
18 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ZASILANIE I SZAFKA ST			
20 d.2	Kalkulacja własna	Prace w istn. tablicy TH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach,	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 140 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F 85 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafkę ST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka ST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
41 d.2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OŚWIETLENIE BOISKA			
42 d.3	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40mm w wykopie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach,	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe B 71 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod maszty	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników regulowanych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa słupowa wnąkowa 2 bezp.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż naświetlaczy LED o mocy 144W na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew .		
		4	kpl.p rzew .	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
54 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm ² w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
57 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
63 d.3	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
4		MONITORING BOISKA			
64 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 40mm w wykopie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
66 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
67 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów światłowodowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	Kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kamery stałe 180 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
5		DEMONTAŻE			
77 d.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.5	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.5	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
81 d.5	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
82 d.5	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
83 d.5	Kalk.własna	Demontaż fundamentu prefabrykowanego latarni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000