

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWAINSTALACJI ELEKTRYCZYCH W RAMACH  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU SZKOŁY NR 3  
ADRES INWESTYCJI: ŻYRARDÓW , UL. KACPERSKIEJ NR 6B - DZ. 2746/71  
NAZWA INWESTORA: MIASTO ŻYRARDÓW  
ADRES INWESTORA: 96-300 ŻYRARDOW, PLAC JANA PAWŁA II Nr 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: LECHOSŁAW PIOTROWSKI  
DATA OPRACOWANIA: 09.05 2024r.

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
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA TERENIE SZKOŁY NR 3</b>			
1 d.1	Kalk.wlasna	Prace w istn. tabliczce słupowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1	Kalk.wlasna	Ręczne odkopanie prefabrykowanych fundamentów latarni do ponownego wykorzystania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafka ST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		145	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach,	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 30W	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		27	kpl.p rzew	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm <sup>2</sup> w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		145	m3	145,000	
				RAZEM	145,000
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		27	prób	27,000	
				RAZEM	27,000
23 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
2		MONTAŻ PODŚWIETLENIA KORON DRZEW PRZED WEJŚCIEM DO SZKOŁY			
25 d.2	Kalk.wlasna	Prace w istn. tabliczce słupowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
30 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach,	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
31 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - podświetlenie koron drzew	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
3		MONTAŻ PODŚWIETLENIA KORONY DRZEWA I OŚWIETLENIA OGRODOWEGO W PATIO			
41 d.3	Kalk.wlasna	Prace w istn. tabliczce słupowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		1	m3	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica SPO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		44	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
48 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
49 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach,	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
50 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.3	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- podświetlenie korony drzewa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		44	m3	44,000	
				RAZEM	44,000
57 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		27	prób .	27,000	
				RAZEM	27,000
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4		MONTAŻ PODŚWIETLENIA KORONY DRZEWA I OŚWIETLENIA OGRODOWEGO W PATIOINSTALACJE ELEKTRYCZNE POZOSTAŁE			
62 d.4	Kalk.wlasna	Prace w istn. tablicy lokalnej w szkole na parterze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 podłoże betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.4	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
67 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - tablica SP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 -przy SP( zestaw gniazd z wyłącznikiem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		36	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
71 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
72 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach,	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
73 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4	Kalk.wlasna	Montaż szlabanu przy wjeździe na teren parkingu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- szafka sterownicza SS(SZLABAN)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	Kalk.wlasna	Prace w szafce SS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm <sup>2</sup> w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
80 d.4	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły Krotność = 3	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z czujką ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	prób	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000