

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA TERENIE SZKOŁY NR 2  
ADRES INWESTYCJI: UL. NARUTOWICZA 35, DZ. 4005 I 4006 W ŻYRARDOWIE  
NAZWA INWESTORA: MIASTO ŻYRARDÓW  
ADRES INWESTORA: 96-300 ŻYRARDOW, PLAC JANA PAWŁA II Nr 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: MGR INŻ. LECHOSŁAW PIOTROWSKI  
DATA OPRACOWANIA: 25.05.2024r.

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>OŚWIETLENIE TERENU I PODŚWIETLENIE BUDYNKU GŁÓWNEGO SZKOŁY NR 2</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna	Prace w istn. tabliczce latarni L6A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		52	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 63mm w wykopie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach,	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 6	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
8 d.1	KALK. WŁASNA	Transport słupów i fundamentów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F-100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod latarnie stylizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1001-02 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 33W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F-100V/30 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych na gotowym podłożu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 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		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	kpl.p rzew	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż uchwytów mocujących naświetlacze na słupie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia na słupie - naświetlacze LED	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	kalkulacja własna	Montaż osprzętu naświetlaczy i regulacja ustawień	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
18 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		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
19 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
20 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
22 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		19	prób	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		52	m3	52,000	
				RAZEM	52,000
26 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
27 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

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		DEMONTAŻ OPRAW, SŁUPÓW PRZY BUDYNKU GŁÓWNYM I MONTAŻ OPRAW NA BUDYNKU FILII			
28 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNNR 5 0407-01	przełącznik zmierzchowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KSNR 5 0407-03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach magazynowych. na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na cegle	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA NAPEŁDU BRAM PRZESUWNYCH			
40 d.3	Kalk.wlasna	Prace w istn. tablicy głównej w szkole i filii w wejściu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.3	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 mm w wykopie	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
45 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu SRS o śr. 63 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm <sup>2</sup> w rurach,	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
47 d.3	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNR 4-04 0304-04	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - dł. całkowita 15km	m <sup>3</sup>		
		3,5	m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
51 d.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- szafka sterownicza NB napęd bramy przesuwnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- szafka sterownicza NB napęd bramy dwuskrzydłowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	Kalk.wlasna	Prace w szafce NB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3	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		
		50	m	50,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
55 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych FeZn fi 16mm w gruncie kat.III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
56 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
57 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.3	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000