

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja elektryczna - WLZ, wyłącznik ppoż.		
1	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	1,000
2	KNR 5-08 0802/08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 - za każdy następny dm3 powyżej 1dm3	szt	2,000
3	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000
4	KNR 5-08 0204/09	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 95mm2	m	5,000
		Instalacja elektryczna - Rozdzielnice		
5	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	1,000
6	KNR 5-08 0802/08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 - za każdy następny dm3 powyżej 1dm3	szt	6,000
7	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000
8	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	3,000
9	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
10	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
11	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż (4) biegunowego ogranicznika przepięć	szt	1,000
12	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	13,000

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
14	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
15	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	2,000
Instalacja elektryczna - Przewody i osprzęt				
16	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwór w	60,000
17	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	550,000
18	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	350,000
19	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	400,000
20	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	60,000
21	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	60,000
22	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	21,000
23	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	39,000
24	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	63,000

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych (wew)	szt	39,000
26	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych (zew)	szt	20,000
27	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych (awaryjne)	szt	4,000
28	KNR 5-08 0504/01	Montaż inwerterów	szt	3,000
29	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
30	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	59,000
		Montaż kamer		
31	KNR 5-06 1708/01	Zainstalowanie centrali systemowej CCTV	kpl	1,000
32	KNNR 5 0406/01	Montaż kamer zewnętrznych	szt	6,000
33	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy kamery	szt	6,000
34	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	70,000
35	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór w	15,000
36	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	70,000
37	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	70,000
38	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (FTP-OUTDOOR-KAT5 4x2x0,5)		

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	70,000
39	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej	odcinek	6,000
		Instalacja odgromowa		
40	KNR-W 5-08 0601/01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	25,000
41	KNR-W 5-08 0601/05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu krytym papą lub blachą	szt	60,000
42	KNR-W 5-08 0606/02	Montaż zwodów in instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu stromym	m	110,000
43	KNR-W 5-08 0607/05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z pręta o średnicy do 10mm, w betonie z wykonaniem otworu mechanicznie	m	25,000
44	KNR-W 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	45,000
45	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² , w wykopie	szt	10,000
46	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	10,000
47	KNR-W 5-08 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	5,000
48	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5,000

Zestawienie robocizny

Strona 5/7

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	103,800		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	84,126		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	20,290		
4	Monterzy gr.II	r-g	7,110		
5	Monterzy gr.III	r-g	16,870		
6	Monterzy gr.IV	r-g	29,350		
7	Robotnicy	r-g	182,775		
	Razem		444,320		0,00

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	FTP-OUTDOOR-KAT5 4x2x0,5	m	72,800	0,00	0,00
2	Gniazda podtynkowe	szt	39,780	0,00	0,00
3	Inwerter	szt	3,000	0,00	0,00
4	Kabel YKY 5x16mm2	m	5,200	0,00	0,00
5	Kamera WV-NP304	szt	6,000	0,00	0,00
6	Kołki kotwiące	szt	252,000	0,00	0,00
7	Łączniki instalacyjne	szt	21,420	0,00	0,00
8	Obudowa kamery z grzałką (230V) i uchwytem	szt	6,000	0,00	0,00
9	Obudowa wraz z wyłącznikiem ppoż	szt	1,000	0,00	0,00
10	Ogranicznik przepięć	szt	1,000	0,00	0,00
11	Oprawa awaryjna	szt	4,000	0,00	0,00
12	Oprawa oświetleniowa wewnętrzna	szt	39,000	0,00	0,00
13	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna	szt	20,000	0,00	0,00
14	Pręty ocynkowane	m	187,200	0,00	0,00
15	Przewód płaski YDYp 750V 3x1,5mm2	m	364,000	0,00	0,00
16	Przewód płaski YDYp 750V 3x2,5mm2	m	416,000	0,00	0,00
17	Puszki bakelitowe	szt	61,200	0,00	0,00
18	Rejestrator WJ – ND300A	szt	1,000	0,00	0,00
19	Rodzielnica 56-moduły	szt	1,000	0,00	0,00
20	Rodzielnica RB-2 scenowa	szt	2,000	0,00	0,00
21	Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy 100A FR103	szt	3,000	0,00	0,00
22	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	72,800	0,00	0,00
23	Switch PoE 24 porty	szt	1,000	0,00	0,00
24	Szafka GPD	szt	1,000	0,00	0,00
25	Świetlówka	szt	59,000	0,00	0,00
26	Wsporniki naciągowe	szt	85,850	0,00	0,00
27	Wsporniki ściennie	szt	25,250	0,00	0,00
28	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	13,000	0,00	0,00
29	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,000	0,00	0,00
30	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy	szt	1,000	0,00	0,00
31	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-polowy	szt	1,000	0,00	0,00
32	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym	szt	1,000	0,00	0,00
33	Złącza uniwersalne	szt	10,000	0,00	0,00
34	Złącza	szt	5,000	0,00	0,00
35	Złączki kabłkowe naprężające	szt	85,850	0,00	0,00
36	Złączki	szt	28,700	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zestawienie sprzętu

Strona 7/7

Budowa amfiteatru w Milówce wraz z placem utwardzonym (cz. elektryczna i teletechniczna)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka	m-g	6,460	0,00	0,00
2	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	5,220	0,00	0,00
	Razem		11,680		0,00