

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45122000-8 Próbne wykopy
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szatni sportowych w Starowicach
INWESTOR : Gmina Grodków

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Budowa szatni sportowych - boisko sportowe Starowice gm. Grodków					
1	45122000-8	Instalacje zewnętrzne			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	50*0,8*0,4	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0317-02	50*0,6*0,4	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	50*2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 110	m		
d.1	0303-03	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-13	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1	0813-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1	0901-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1	45311200-2	Trasy kablowe			
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.2.1	1002-15	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.2.1	0803-02	43*2	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.2.1	0809-03	43*2	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U21,U31	elem.		
d.2.1	0707-05	43*2	elem.	86,000	
				RAZEM	86,000
13	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44)	m		
d.2.1	0712-01	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
14	KNR 5-08	Korytka 100	m		
d.2.1	0705-02	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1001-01	48*1,5	m	72,000	
				RAZEM	72,000
16	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	1014-01	48*1,5*0,05*0,04	m ³	0,144	
				RAZEM	0,144
17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.1	1012-02	48*1,5	m	72,000	
				RAZEM	72,000
18	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
d.2.1	0109-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Oprawy oświetleniowe			
2.2.1	45311100-1	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
19 d.2. 2.1	KNR 5-08 0212-02	YDY 4x1,5	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
20 d.2. 2.1	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa AW1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2. 2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.2. 2.1	KNR 5-08 0511-02	Oprawy typu AW2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2. 2.1	KNR 5-08 0511-02	Oprawy typu EW1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.2	45311100-1	Oświetlenie ogólne			
26 d.2. 2.2	KNR 5-08 0212-02	YDY 2x1,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.2. 2.2	KNR 5-08 0212-02	YDY 3x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
28 d.2. 2.2	KNR 5-08 0212-02	YDY 4x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.2. 2.2	KNR 5-08 0212-02	YKY 4x1,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.2. 2.2	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.2. 2.2	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy typu D1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy typu C1	kpl.		
		28	kpl.	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	RAZEM	28,000
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 5-08 d.2. 0511-02 2.2	Oprawy typu E1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 5-08 d.2. 0502-10 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 5-08 d.2. 0511-02 2.2	Oprawa F1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 z.o. 2.2 9901-1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 5-08 d.2. 0308-04 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych podtynkowych bistabilnych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	45311100-1	Instalacja 230V i 400V			
45	KNR-W 5-08 d.2.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
46	KNR-W 5-08 d.2.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
47	KNR-W 5-08 d.2.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNR-W 5-08 d.2.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 5-08 d.2.3 0212-02	YDY 43x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.4	45311100-1	Instalacja obwodów wydzielonych			
50	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2.4	0301-20	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.2.4	0302-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
d.2.4	0309-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
d.2.4	0309-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR 5-08	YDY 3x2,5	m		
d.2.4	0212-02	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
55	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymien- nymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowa- nych przez przykręcenie	szt.		
d.2.4	0303-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Rozdzielnica			
56	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
d.2.5	0805-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
d.2.5	0805-07	72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
58	KNR 5-08	Montaż RG	szt.		
d.2.5	0404-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.5	0401-02	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08	GWP	szt.		
d.2.5	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2.5	0812-01	63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
2.6		Pomiary			
62	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.6	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
d.2.6	0901-02	23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.6	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2.6	0902-02	12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.6	0902-05	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.6	0902-05	12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Instalacja uziemiająca			
68 d.3.1	KNR 5-08 0602-03	Bednarka FeZn 30x4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.3.1	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70 d.3.1	KNR 5-08 0402-01 z.o. 3.1. 9901	GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNR 5-08 0402-01 z.o. 3.1. 9901	MSW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Instalacja Odgromowa			
72 d.3.2	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.3.2	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
75 d.3.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.3.2	KNR-W 5-08 0403-04 z.o. 9901-1	Puszka ZK	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3.2	KNR-W 5-08 0615-04 z.o. 9901-1	Iglica odgromowa h=1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 45315000-8		Instalacja grzewcza			
79 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5 7	aparat	7 5,000	7
				RAZEM	5,000
80 d.4	KNR 5-08 0403-04	Montaż grzejnika konwektorowego 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4	KNR 5-08 0403-11	Montaż pieca akumulacyjnego o mocy 660W	szt.		
		3 5	szt.	5 3,000	5
				RAZEM	3,000