

Inwestor:

Gmina Belsk Duży
ul.Kozietulskiego 4
05-622 Belsk Duży

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Hala sportowa

Kod budowy:

Adres budowy: ul.Szkolna 3 (dz. 201), 05-622 Belsk Duży

Obiekt: Hala Sportowa

Rodzaj robót: elektryczne

Charakterystyka robót: Budynek Hali Sportowej

Instalacje zewnętrzne

- zasilanie kablowe (wz)
- przełożenie kolidującego kabla nn

Instalacje wewnętrzne:

- elektryczne: oświetlenia, gniazd wtykowych 230V
- wentylacji mechanicznej
- urządzeń sportowych i otwierania okien
- odgromowa

Uwaga:

wszystkie aparaty i urządzenia elektryczne winny być zgodne z kryteriami ENEC i opatrzone znakiem CE (produkt bezpieczny, dopuszczony do swobodnego obrotu na rynku europejskim)

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Data oprac.: 2015-11-24

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNKRB 05, KNNR 9

Sporządził:

Franciszek Sadal- RA/67/85
26-613 Radom ul.25 Czerwca 68

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. LIKWIDACJA KOLIZJI

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	38,70
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	32,70
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	250,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabla YAKY 4x70 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	125,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-030-040	Układanie kabla YAKY 4x70 bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0717	m	5,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-020-040	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm	m	3,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabla YKY 4x70 w rurach ochronnych	m	3,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Obróbka na sucho kabla YAKY 4x70	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050610-03-020	Montaż mufy przelotowej na kablu YAKY 4x70 Charakterystyka Robót: Tablica: 0610	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301	pomiar	2,00

2. ZASILANIE

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	21,20
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	21,20
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	130,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabla YKY 5x70 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m	66,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabla YKY 5x70 w budynkach z mocowaniem	m	10,00

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-020-040	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0705	m	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabla YKY 5x70 w rurach ochronnych	m	20,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-110-020	Obróbka na sucho kabla YKY 5x70	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	2,00

3. TABLICE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-04-020	Montaż tablicy TG typu WXL 6x24	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Montaż tablicy TK typu NXL 3x24	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Montaż wyłącznika p/poż w obudowie z szybą	szt	55,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	10,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	55,00

4. PRZEWODOWANIE

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Przygotowanie podłoża pod układanie przewodów krotność= 1,00	m	1 950,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-02010-020	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach krotność= 1,00	szt	50,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Przewody kabelkowe YLY 5x10 krotność= 1,00	m	50,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Przewody kabelkowe YLY 5x6 krotność= 1,00	m	45,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Przewody kabelkowe YDY 5x4 krotność= 1,00	m	35,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Przewody kabelkowe YDY 3x4 krotność= 1,00	m	50,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 krotność= 1,00	m	790,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 krotność= 1,00	m	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 krotność= 1,00	m	75,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 krotność= 1,00	m	125,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	725,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 krotność= 1,00	m	10,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-01-040	Przewody kabelkowe YDY 2x1 krotność= 1,00	m	30,00

5. OSPRZĘT INSTALACYJNY

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-11-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.	szt	200,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-02-020	Montaż puszek instalacyjnych	szt	205,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne szczelne jednobiegunowe	szt	18,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02-020	Montaż łączników instalacyjnych jednobiegunowych	szt	45,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Montaż łączników instalacyjnych świecznikowych	szt	14,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Łączniki remontowe bryzgoszczelne 1f/6A	szt	5,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-03-020	Montaż ogólnych gniazd 230V instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne.	szt	85,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-03-020	Montaż ogólnych gniazd 230V instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze.	szt	12,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, szczelne 2-biegunowe przykręcane - podwójne.	szt	5,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda instalacyjne 3f/16A wtyczkowe ze stykiem ochronnym, szczelne - przykręcane. Charakterystyka Robót: Tablica: 0308	szt	1,00

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda instalacyjne 3f/16A wtyczkowe ze stykiem ochronnym, przykręcane	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-070-020	Obudowy dla gniazd wtyczkowych i wyłączników	szt	8,00

6. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Kod CPV: 45311200-2

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-0101-090	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (plafonier), szczelne z zamontowaniem klosza	kpl	56,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Montaż naświetlaczy LED	kpl	45,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Montaż opraw przykręcanych ogólnych z kloszem o źródle światła LED	kpl	82,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - kierunkowe świetlówkowe o źródle światła do 2x11 W	kpl	42,00

7. INSTALACJA ODGROMOWA

Kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0101-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych śr.8mm, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	535,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0301-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych śr. 8mm, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	270,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	18,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-040-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej h= 4m na dachach	szt	5,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-040-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej h= 2m na dachach lub dymnikach strzonych	szt	5,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-03-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-04-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt	17,00

8. DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ELEKTROENERGETYCZNEGO

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	24,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	24,00

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabla oświetleniowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0801	m	30,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-100-040	Demontaż kabla YAKY 4x70	m	45,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 91001-080-020	Demontaż słupa oświetleniowego	szt	1,00