

2015-07

Inwestor:
CHROBRY GŁOGÓW
ul. RUDNOWSKIEJ 17B
67-206 GŁOGÓW

Wykonawca:

Przedmiar Robót: ORZE-11

CPV: 45100000-0, 45300000-0, 45310000-3, 45314300-4, 45315100-9, 45315700-5, 45312311-0,
45315600-4

Specyfikacja Techniczna : ST 0.0.1

Nazwa budowy: WYKONANIE ILUMINACJI HALI SPORTOWEJ CHROBRY GŁOGÓW S.A.

Adres budowy: Ul. WITA STWOSZA 1, 67-206 GŁOGÓW

Obiekt: HALA SPORTOWA MZKS CHROBRY GŁOGÓW

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR, KNR 5-10, KNP, KNP 18-13, KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 4-03,
KNNR, AW, KNR 2-31

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

,

Książka Przedmiarów

1. Rozdzielnia oświetlenia zewn. ROZ		
Nr Spec.:		
1	KNR 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
2	KNR 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
3	Dostawa-090 <i>Rozdzielnica ROZ kompletna z wyposażeniem.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
4	KNR 0118-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	65,00 m
5	Dostawa-040 <i>Kabel typu YKY 5x4mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	15,00 m
6	Dostawa-040 <i>Kabel typu YKSY 10x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
7	KNR 5-10 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm²(z.nr 8,9/94)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt
8	KNR 5-10 0605-04-020 <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2,00 szt
9	KNR 5-14 0515-02-020 <i>Montaż wkładki topikowej NH01-16A</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	3,00 szt

10	KNP 1301-0101-020 Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
11	KNP 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 odcinek
12	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 odcinek
2. Tablica sterowania oświetleniem Nr Spec.:		
13	KNR 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanych. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
14	KNR 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych kompletnych. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
15	Dostawa-090 Rozdzielnica TSO kompletna z wyposażeniem. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
16	AW-090 Aplikacja na komputer PC <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
17	AW-090 Programowalny łącznik oświetlenia C2NI-CB 12 przycisków <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
18	KNR 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	70,00 m
19	Dostawa-040 Kabel typu YKY 3x2,5 mm². <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m

20	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu UTP kat. 6</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	20,00 m
21	<i>KNR 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV.</i> <i>Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 szt
22	<i>AW-090</i> <i>System sterowania oświetleniem Dali - kpl. dostawa i montaż wraz z uruchomieniem</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
23	<i>KNP 1301-0101-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
24	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 odcinek
3. Oświetlenie elewacji przód <i>Nr Spec.:</i>		
25	<i>AW-090</i> <i>Pasek LED RGB750m komplet wg proj. - dostawa i montaż.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
26	<i>KNR 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	260,00 szt
27	<i>KNR 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	260,00 szt
28	<i>Dostawa-090</i> <i>Zasilacz 100W 230/24V komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	73,00 kpl

29	<p><i>Dostawa-090</i> <i>Sterownik RGB do pasków LED komplet.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	187,00 kpl
30	<p><i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	37,00 szt
31	<p><i>KNR 0304-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	37,00 szt
32	<p><i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia CKN C - doposażenie RGW1 i RGW2</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	4,00 szt
33	<p><i>KNR 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	260,00 m
34	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YKY 3x2,5 mm2.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	260,00 m
35	<p><i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe do 6mm2 układane na gotowym podłożu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	1 700,00 m
36	<p><i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YDY 2x1,5 mm2.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	1 700,00 m
37	<p><i>KNR 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	64,00 szt
38	<p><i>KNR 5-08 0008-05-040</i> <i>Montaż korytek z PCV 50x20 - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	50,00 m

39	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	32,00 odcinek
4. Oświetlenie boczne. <i>Nr Spec.:</i>		
40	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ C kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	80,00 szt
41	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ A kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 szt
42	<i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	85,00 szt
43	<i>KNR 0304-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	85,00 szt
44	<i>KNR 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	300,00 m
45	<i>KNR 0110-03-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	300,00 m
46	<i>KNR 4-03 1007-11-020</i> <i>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	25,00 szt
47	<i>KNR 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	350,00 m

48	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YKY 3x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	170,00 m
49	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YKY 3x4 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	180,00 m
50	<i>KNR 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV.</i> <i>Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	168,00 szt
51	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	84,00 odcinek
5. Oświetlenie lukarn Nr Spec.:		
52	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ B kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	5,00 szt
53	<i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	5,00 szt
54	<i>KNR 0304-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	5,00 szt
55	<i>KNR 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
56	<i>KNR 0110-03-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m

57	KNR 0114-01-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
58	Dostawa-040 <i>Kabel typu YDY 3x2,5 mm2.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
59	KNR 0605-02-020 <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV.</i> <i>Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	10,00 szt
60	KNP 1327-0103-101 <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	5,00 odcinek
6. Oświetlenie tył. Nr Spec.:		
61	KNR 1007-07-020 <i>Demontaż istniejących naświetlaczy</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	4,00 szt
62	KNR 0701-03-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
63	KNR 0704-03-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
64	KNR 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	100,00 m
65	KNR 0307-02-020 <i>Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	40,00 szt

66	<p>KNR 4-03 1007-11-020 <i>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	1,00 szt
67	<p>KNR 0103-02-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	50,00 m
68	<p>KNR 0108-02-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	20,00 m
69	<p>KNR 0118-02-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	20,00 m
70	<p>Dostawa-040 <i>Kabel typu YKY 5x6 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	90,00 m
71	<p>KNR 0045-05-020 <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	4,00 szt
72	<p>KNR 0707-03-060 <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii IV.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	2,20 m ³
73	<p>KNR 0709-02-020 <i>Mechaniczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	2,00 szt
74	<p>KNR 1001-04-020 <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	2,00 szt
75	<p>KNR 1004-01-040 <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i></p>	5,00 m

76	<i>KNR 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw typ J na słupie.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
77	<i>KNR 1007-10-020</i> <i>Montaż słupków 0,8 m z oprawami typ I kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 szt
78	<i>KNR 5-10 0809-06-040</i> <i>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,80 m. Grunt kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 m
79	<i>KNR 5-10 0809-11-040</i> <i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 m
80	<i>KNR 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	90,00 m
81	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YKY 3x6 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	90,00 m
82	<i>KNR 5-10 0045-01-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm²(z.nr 8,9/94)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	16,00 szt
83	<i>KNR 1004-16-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
84	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	8,00 odcinek
7. Oświetlenie wejścia. <i>Nr Spec.:</i>		
85	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ D kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 szt

86	<p><i>KNR 1007-07-020</i></p> <p><i>Montaż opraw typ E kompletnych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	6,00 szt
87	<p><i>KNR 5-14 0515-05-020</i></p> <p><i>Montaż wyłącznika S301 - doposażenie rozdzielni RGWI</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 szt
88	<p><i>KNR 5-14 0515-05-020</i></p> <p><i>Montaż stycznika I-F 20A - doposażenie rozdzielni RGWI</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 szt
89	<p><i>KNR 0301-03-020</i></p> <p><i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	4,00 szt
90	<p><i>KNR 0304-07-020</i></p> <p><i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	4,00 szt
91	<p><i>KNR 0101-10-040</i></p> <p><i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	16,00 m
92	<p><i>KNR 5-08 0110-01-040</i></p> <p><i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	16,00 m
93	<p><i>KNR 0114-01-040</i></p> <p><i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	75,00 m
94	<p><i>Dostawa-040</i></p> <p><i>Kabel typu YKSY 7x1,5 mm².</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	75,00 m
95	<p><i>KNR 5-08 0214-01-040</i></p> <p><i>Przewody kabelkowe do 6mm² układane na gotowym podłożu</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	100,00 m

96	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YDY 3x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	100,00 m
97	<i>KNR 5-10 0605-03-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	24,00 szt
98	<i>KNR 5-08 0008-05-040</i> <i>Montaż korytek z PCV 50x20 - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	35,00 m
99	<i>KNP 18-13 1327-0104-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	12,00 odcinek
8. Oświetlenie powierzchni roboczych kamer Nr Spec.:		
100	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ G kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	6,00 szt
101	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż wyłącznika S301 - doposażenie rozdzielni RGW1</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
102	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż stycznika 1-F 20A - doposażenie rozdzielni RGW1</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
103	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe do 6mm² układane na gotowym podłożu</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	100,00 m
104	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YDY 3x1,5 mm².</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	100,00 m
105	<i>KNR 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	12,00 szt

106	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 odcinek
9. Wymiana istniejącego oświetlenia płyty boiska (wewnątrz hali) <i>Nr Spec.:</i>		
107	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Demontaż istniejących naświetlaczy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 szt
108	<i>KNR 1007-07-020</i> <i>Montaż opraw typ M kompletnych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 szt
109	<i>KNR 0301-03-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 szt
110	<i>KNR 0304-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 szt
111	<i>KNR 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	100,00 m
112	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel typu YKY 3x2,5mm²</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	100,00 m
113	<i>KNR 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	20,00 szt
114	<i>KNP 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	10,00 odcinek
10. Wymiana opraw oświetleniowych. <i>Nr Spec.:</i>		

115	<p><i>KNNR 1005-010-090</i></p> <p><i>Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa mat. inwestora.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	16,00 kpl
<p>11. Prace dodatkowe.</p> <p>Nr Spec.:</p>		
116	<p><i>AW-090</i></p> <p><i>Udział podnośnika samochodowego przy pracach na wysokości</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
117	<p><i>KNR 2-31 0804-06-050</i></p> <p><i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	20,00 m2
118	<p><i>KNR 2-31 0002-01-050</i></p> <p><i>Naprawa nawierzchni jw. (30 % nowej kostki)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	20,00 m2
119	<p><i>KNR 0108-07-060</i></p> <p><i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	5,00 m3
120	<p><i>KNR 0108-08-060</i></p> <p><i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	5,00 m3
121	<p><i>Opłata-090</i></p> <p><i>Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, inne.</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl
122	<p><i>AW-090</i></p> <p><i>Materiały pomocnicze</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:</p>	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		391	Robotnik budowlany I	r-g	76,4555		
2.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	5,2500		
3.	0	71	Pomocnik montera gr.I/II	r-g	1,7760		
4.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 262,2585		
5.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	795,7630		
6.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,9672		
7.		999	Robocizna	r-g	423,9900		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 567,4601		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00	Opłata	kpl	1,0000		
2.		01	Fundament słupa oświetleniowego	szt	2,0000		
3.	0	01	Kabel typu YKSY 10x1,5 mm2.	m	52,0000		
4.	0	01	Rozdzielnica TSO kompletna	kpl	1,0000		
5.	0	011	Kabel typu YKY 3x2,5 mm2.	m	52,0000		
6.	0	01101	Kabel typu YKY 5x4mm2.	m	15,6000		
7.	0	01291	Kabel typu YKY 3x2,5mm2	m	270,4000		
8.	0	0130	Kabel typu YDY 2x1,5 mm2.	m	1 768,0000		
9.	0	0152	Kabel typu YDY 3x2,5mm2	m	52,0000		
10.	0	0176	Kabel typu YDY 3x1,5 mm2.	m	104,0000		
11.		02	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	2,0000		
12.	0	02	Kabel typu YKY 3x1,5 mm2.	m	176,8000		
13.	0	02012	Kabel typu YDY 3x1,5 mm2.	m	104,0000		
14.	0	0201271	Kabel typu YKSY 7x1,5 mm2.	m	78,0000		
15.	0	020127112	Kabel typu YKY 3x2,5mm2	m	104,0000		
16.	0	021	Kabel typu YKY 3x4 mm2.	m	187,2000		
17.	0	0279	Kabel typu YKY 3x6 mm2.	m	93,6000		
18.	0	03	Kabel typu YKY 5x6 mm2.	m	93,6000		
19.	0	03	Rozdzielnica ROZ kompletna	kpl	1,0000		
20.	0	04	System sterowania oświetleniem Dali - kpl. dostawa i montaż wraz z uruchomieniem	kpl	1,0000		
21.		05	Pasek LED RGB komplet wg proj.	kpl	1,0000		
22.		06	Zasilacz 100W 230/24V komplet.	kpl	73,0000		
23.		07	Sterownik RGB do pasków LED kompl.	kpl	187,0000		
24.	1	10	wkładka topikowa NH01-16A	szt	3,0000		
25.		1030499	Wazelina techniczna	kg	42,0515		
26.		1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,1600		
27.	0	1100010	Bednarka	m	6,2400		
28.	0	1101001	Uziom prętowy	m	3,1200		
29.	1	113	Oprawa typ H	kpl	16,0000		
30.	1	115	Materiały pomocnicze	kpl	1,0000		
31.		1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2945		
32.		1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	62,8800		
33.		1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3535		
34.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	21,0000		
35.	1	16	Aplikacja na komputer PC	kpl	1,0000		
36.	0	1601804	Piasek	m3	1,3800		
37.	0	1601899	Piasek	m3	5,6000		
38.	1	17	Programowalny łącznik oświetlenia C2NI-CB 12 przycisków	kpl	1,0000		
39.	0	19	Kabel typu UTP kat. 6	m	20,8000		
40.	0	2222299	Kostki brukowe prostokątne 20x10 cm	szt	312,0000		
41.		2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1080		
42.		6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,3105		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	7081299	zabezpieczenie CKN C - doposażenie RGW1 i RGW2	szt	4,0000		
44.	0	708129983	Wyłącznik S301	szt	2,0000		
45.	0	7081299832	stycznika1-F 20A	szt	2,0000		
46.	0	7331399	Oprawa typ J kompl.	kpl	2,0000		
47.	0	7360195	Oprawa typ I kompl.	kpl	6,0000		
48.	0	7360196	Oprawa typ D kompl.	kpl	6,0000		
49.	0	73601961	Oprawa typ M kompl.	kpl	10,0000		
50.	0	736019614	Oprawa typ E kompl.	kpl	6,0000		
51.	0	7360197	Oprawa typ A kompl.	kpl	4,0000		
52.	0	7360198	Oprawa typ C	kpl	80,0000		
53.	0	7360199	Oprawa typ B	kpl	5,0000		
54.	0	73601991	Oprawa typ G	kpl	6,0000		
55.		7540999	Odgałęźniki bak. bryzgoszczelne	szt	106,0800		
56.	0	754099929	Puszki do montażu sterownika w RGB	szt	37,7400		
57.		7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	380,6400		
58.	0	7581499	korytka z PCV 50x20 - kpl.	m	88,4000		
59.		7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	768,6000		
60.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	78,0000		
61.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	405,9500		
62.		7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	1 402,8000		
63.		7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	326,0000		
64.		7910599	Przewody YDYzo 3x2,5 mm2	m	5,2000		
65.		8112199	Słup oświetleniowy 2,5 m	szt	2,0000		
66.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	0,7500		
67.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	511,5000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	4,4000		
2.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,6300		
3.		31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	7,2335		
4.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,9200		
5.		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	4,9935		
6.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	14,1931		
7.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,3100		
8.		39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	0,8000		
9.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	6,4500		
10.		39911	Samochód wieżowy	m-g	18,5600		
11.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	16,8500		
12.		39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	4,9935		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozdzielnia oświetlenia zewn. ROZ Ilość r-g: 34,8769 Nr Spec.:					
2.	Tablica sterowania oświetleniem Ilość r-g: 25,7773 Nr Spec.:					
3.	Oświetlenie elewacji przód Ilość r-g: 1 100,1658 Nr Spec.:					
4.	Oświetlenie boczne. Ilość r-g: 801,8925 Nr Spec.:					
5.	Oświetlenie lukarn Ilość r-g: 68,3650 Nr Spec.:					
6.	Oświetlenie tył. Ilość r-g: 186,7348 Nr Spec.:					
7.	Oświetlenie wejścia. Ilość r-g: 155,1285 Nr Spec.:					
8.	Oświetlenie powierzchni roboczych kamer Ilość r-g: 41,3794 Nr Spec.:					
9.	Wymiana istniejącego oświetlenia płyty boiska (wewnątrz hali) Ilość r-g: 86,4200 Nr Spec.:					
10.	Wymiana opraw oświetleniowych. Ilość r-g: 37,1200 Nr Spec.:					
11.	Prace dodatkowe. Ilość r-g: 29,6000 Nr Spec.:					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						

Zysk od KS

Koszty z narz. w rozbiu

Koszty z narzutami (netto)

Wartość brutto
