

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze kablowe i zalicznikowa linia zasilająca nn 0,4 kV, instalacje elektryczne zaplecza i oświetlenie zewnętrzne boisk sportowych "Moje Boisko - ORLIK 2012"

Data: 2011-06-06

Budowa: ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" W M-ŚCI PISZCZAC
ul. Spółdzielcza 15, 21-530 Piszczac

Zamawiający: Gmina Piszczac, ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac

Jednostka opracowująca kosztorys: BAYER PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA oddział Lublin,
20-423 Lublin, ul. Piękna 8

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Andrzej Chrzanowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kablowe nn 0,4 kV				
1 KNNRW 9/812/7	Odfacanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 240-mm ²	2		szt
2 KNNRW 9/812/5	Odfacanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50-mm ²	2		szt
3 KNNR 9/101/8	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego potrójnego	1		kpl
4 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK 2L2+L1+2L00	1		szt
5 KNNR 5/726/12 R= 1,000*0,8 = 0,800	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 240-mm ²	2		szt
6 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35-mm ²	2		szt
7 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	45,700		m3
8 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	140	2,00	m
9 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 110	17		m
10 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - A 110 PS	3		m
11 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x120	128		m
12 KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m - YAKY 4x120	21		m
13 KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120-mm ² R= 0,800 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
14 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	5		odcinek
15 KNNR 5/907/6	Układanie uzimów w rowach kablowych - FeZn 25x4	30		m
16 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar fi 3/4"	12		m
17 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
18 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	34,500		m3
19 KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK 2+P	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Zalicznikowa linia kablowa nn 0,4 kV				
20 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	18		m
21 KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej pod SV 75	0,04		m3
22 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	18		m
23 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	9,400		m3
24 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	29	2,00	m
25 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 75	11		m
26 KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm - SV 75	6		m
29 KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKY 4x16	7		m
30 KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m - YKY 4x16	18		m
31 KNNR 5/726/9 R= 1,000*0,8	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16-mm ² = 0,800	2		szt
KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - YKY 3x2,5	88		m
KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKY 3x2,5	16		m
KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
32 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
33 KNNR 5/907/6	Układanie uzimów w rowach kablowych - FeZn 25x4	20		m
34 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar fi 3/4"	6		m
35 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
36 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	7,080		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacje elektryczne zaplecza boiska				
37 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	430		m
38 KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	430		m
39 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	430		m
40 KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - TB-Z+TB-O	1		szt
41 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - wyłącznik p.pożarowy	1		szt
42 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 2x1,5	40		m
43 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x1,5	130		m
44 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 4x1,5	80		m
45 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5	180		m
46 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	69		szt
47 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	41		szt
48 KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	28		szt
49 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	2		szt
50 KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	6		szt
51 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	2		szt
52 KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP 44	3		szt
53 KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	4		szt
54 KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze IP44	17		szt
55 KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	4		szt
56 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne	8		szt
57 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - TRIO 235 PA	2		kpl
58 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - TRIO 228 OPAL	6		kpl
59 KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20-W - BASE 1x22W	7		kpl
60 KNNR 5/511/3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20-W - BASE 1x36W	15		kpl
61 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20-W - oprawa ewakuacyjna	6		kpl
62 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - moduł zasilania awaryjnego	8		szt
63 KNNR 5/613/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm	6		szt
64 KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - DY 6	25		m
65 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi-25-mm	9		otwór
66 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 2 cegieł, Fi-25-mm	4		otwór
67 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	10		pomiar
68 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
69 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
70 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	23		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacja odgromowa zaplecza boiska				
71 KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn fi 8	75		m
72 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta FeZn fi 8	6		m
73 KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III - FeZn 30x4	65		m
74 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 75	14		m
75 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar fi 3/4"	12		m
76 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
77 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Oświetlenie zewnętrzne				
78 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	80,500		m3
79 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	239	2,00	m
80 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 75	41		m
81 KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm - SV 50	6		m
82 KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	218		m
83 KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m - YKY 5x10	90		m
84 KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m - YKY 5x10	16		m
85 KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ²	18		szt
86 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	9		odcinek
87 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	80		m
88 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4	12		m
89 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar fi 3/4"	24		m
90 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
91 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3		szt
92 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	61,380		m3
93 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, - GALAXIE P-10	8		szt
94 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - poprzeczka nasadzana dł 1,6m	3		szt
96 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg - poprzeczka nasadzana dł 1,1m	5		szt
97 KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12-m, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5	19		kpl
98 KNNR 5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych na maszcie oświetleniowym - HORUS 3 AD 400W MT	19		kpl