

Kompleks boisk sportowych
Łężyca dz. nr 91

Identyfikator kosztorysu: AS 1532.2 BK BOISKA ŁĘŻYCA ETAP 2

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie kompleksu boisk sportowych		
1.1	Wymiana istniejącej linii przyłącza kablowego na nową		
1	KNNR 9 801-2 Kable wielożyłowe układane w ziemi - wymiana kabla o masie do 2 kg/m w gruncie kat.III-IV YAKY 4x35	m	80,00
2	KNNR 6 103-1 Zagęszczanie warstw gruntu w wykopie, kat.gruntu II-IV (70)*2	m2	140,00
3	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35	szt	2,00
4	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 (2+20)m*1szt	m	22,00
5	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączeń śrubowych bednarki uziemiającej z TE	szt	2,00
6	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
7	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
8	2-2 Wytyczenie i pomiar powykonawczy kabla oświetleniowego 70m*2	m	140,00
2	45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie boiska do piłki nożnej		
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze		
9	KNNR 5 1209-48 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 80 mm Ściana zewnętrzna	otworów	1,00
10	KNNR 5 101-8 Rura DVK 75 (lub KR 75), jako przepust przez ścianę zewnętrzną 0,5m*1szt	m	0,50
11	KNNR 5 701-1 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.I-II (2+28+2+2+57+2+2+57+2+2+70+2+2+57+2+2+57+2)*0,4*0,8	m3	112,00
12	KNNR 5 702-1 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.I-II (2+28+2+2+57+2+2+57+2+2+70+2+2+57+2+2+57+2)*0,4*0,6	m3	84,00
13	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (2+28+2+2+57+2+2+57+2+2+70+2+2+57+2+2+57+2)*2	m	700,00
14	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 2szt*1m	m	2,00
15	2-2 Wytyczenie i pomiar powykonawczy kabla oświetleniowego 325m*2	m	650,00
2.2	Roboty kablowe		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNNR 5 707-2 Układanie kabla YKY 4x10 w rowach kablowych (2+28+2+2+57+2+2+57+2+2+70+2+2+57+2+2+57+2)-2	m	348,00
17	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YKY 4x10 w rurach	m	2,00
18	KNNR 5 715-2 Układanie kabla YKY 4x10 w szafkach z układami zapłonowymi i w rozdzielnicach 50dcinków *2*1,5m+(1,5+3,5)	m	20,00
19	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x10 60dcinków*2	szt	12,00
20	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 30m*6	m	180,00
21	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej ze słupem	szt	6,00
22	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	6,00
23	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
24	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	5,00
2.3	Montaż masztów i projektorów		
25	KNNR 5 401-3 Montaż skrzynek w obudowie izolacyjnej z aparaturą zapłonową i zabezpieczeniami obwodów projektorów (naświetlaczy) 2 układ zapłonowe 2000W wraz z osprzętem w skrzynce	kpl	6,00
26	KNNR 5 411-3 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego F2 przystosowanego do mocowania masztu MS-12 [R=2]	szt	6,00
27	KNNR 5 1001-3 Montaż i stawianie masztów oświetleniowych MS 12	szt	6,00
28	KNNR 5 1002-2 Montaż głowicy OZ 2 pod naświetlacze mocowanej na maszcie	szt	6,00
29	KNNR 5 1004-2 Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych ZM.50602.05/2000W Powerlug Premium - ze źródłem światła w komplecie (1xHQI-T 2000W), lub równoważny na wsporniku na maszcie oświetleniowym (wraz z nacięciem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	12,00
30	KNNR 5 1003-4 Przewody YLY 3x2,5 wciągane w maszty 14m/kpl	kpl	12,00
31	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
32	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	5,00
3	45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego		
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze		
33	KNNR 5 1209-48 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 80 mm Ściana zewnętrzna	otworów	1,00
34	KNNR 5 101-8 Rura DVK 75 (lub KR 75), jako przepust przez ścianę zewnętrzną 0,5m*1szt	m	0,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNNR 5 701-1 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.I-II (2+61+2+2+45+2+2+29+2+2+45+2)*0,4*0,8	m3	62,72
36	KNNR 5 702-1 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.I-II (2+61+2+2+45+2+2+29+2+2+45+2)*0,4*0,6	m3	47,04
37	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (2+61+2+2+45+2+2+29+2+2+45+2)*2	m	392,00
38	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 2szt*1m	m	2,00
39	2-2 Wytyczenie i pomiar powykonawczy kabla oświetleniowego 180m*2	m	360,00
3.2	Roboty kablowe		
40	KNNR 5 707-2 Układanie kabla YKY 4x10 w rowach kablowych (2+61+2+2+45+2+2+29+2+2+45+2)-2	m	194,00
41	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YKY 4x10 w rurach	m	2,00
42	KNNR 5 715-2 Układanie kabla YKY 4x10 w szafkach z układami zapłonowymi i w rozdzielnicach 3odcinki *2*1,5m+(1,5+3,5)	m	14,00
43	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x10 4odcinków*2	szt	8,00
44	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 30m+45*2	m	120,00
45	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączenia śrubowego bednarki uziemiającej ze słupem	szt	4,00
46	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	4,00
47	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
48	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	3,00
3.3	Montaż masztów i projektorów		
49	KNNR 5 401-3 Montaż skrzynek w obudowie izolacyjnej z aparaturą zapłonową i zabezpieczeniami obwodów projektorów (naświetlaczy) 1 układ zapłonowy 2000W + 1 układ zapłonowy 1000W wraz z osprzętem w skrzynce	kpl	4,00
50	KNNR 5 411-3 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego F2 przystosowanego do mocowania masztu MS-12 [R=2]	szt	4,00
51	KNNR 5 1001-3 Montaż i stawianie masztów oświetleniowych MS 12	szt	4,00
52	KNNR 5 1002-2 Montaż głowicy OZ 2 pod naświetlacze mocowanej na maszcie	szt	4,00
53	KNNR 5 1004-2 Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych ZM.50602.05/2000W Powerlug Premium - ze źródłem światła w komplecie (1xHQI-T 2000W), lub równoważny na wsporniku na maszcie oświetleniowym (wraz z nacielowaniem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNNR 5 1004-2 Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych ZM.50622/1000W Powerlug Premium - ze źródłem światła w komplecie (1xHQI-T 1000W), lub równoważny na wsporniku na maszcie oświetleniowym (wraz z nacelowaniem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	4,00
55	KNNR 5 1003-4 Przewody YLY 3x2,5 wciągane w maszty 14m/kpl	kpl	8,00
56	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
57	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	3,00
4	Oświetlenie dozorowe boisk		
58	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w rowach kablowych przygotowanych dla oświetlenia boisk 2szt*1m	m	2,00
59	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych przygotowanych dla oświetlenia boisk (2+28+2+2+42+2)-2	m	76,00
60	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 3x4 w rurach 2szt*1m	m	2,00
61	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 3x4 w słupach oświetleniowym 1odcinek*2koniec*1,5m+1,5m+2m	m	6,50
62	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4 wraz z podłączeniem	szt	4,00
63	KNNR 5 1002-1 Montaż wspornika dla projektora - mocowany na słupie	szt	2,00
64	KNNR 5 1004-2 Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego dozorowego na głowicy (wraz z nacelowaniem na punkt) na wsporniku na słupie oświetleniowym Projektory o IP65, których korpus wykonany jest z nie korodującego wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, z asymetryczną optyką, z odbłyśnikiem wykonanym z czystego anodyzowanego aluminium o wysokim współczynniku odbicia i ze źródłem światła 1xHPI-T 250 (lub równoważr Dostęp do komory lampy i osprzętu poprzez otwarcie szyby przedniej. [R=2]	szt	2,00
65	KNNR 5 1003-3 Przewody YLY 3x2,5 wciągane w słupy 12m/kpl	kpl	2,00
66	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	2,00
67	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2,00
68	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00

----- Koniec wydruku -----