

Kompleks boisk sportowych
Łężycza dz. nr 91

Poziom cen:4kw2011

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: AS 1532.2 BK BOISKA ŁĘŻYCZA ETAP 2

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 suchu 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		
Razem element 1.1: Wymiana istniejącej linii przyłącza kablowego na nową					
Razem rozdział 1: Zasilanie kompleksu boisk sportowych					
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 Zасыpywanie 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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 2szt*1m 2,00	m	2,00		
15	2-2 Wytyczenie i pomiar powykonawczy kabla oświetleniowego 325m*2 650,00	m	650,00		
Razem element 2.1: Roboty ziemne i przygotowawcze					
2.2	Roboty kablowe				
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)-2 348,00	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 rozdzielnic 5odcinków *2*1,5m+(1,5+3,5) 20,00	m	20,00		
19	KNNR 5 726-9 Zarobienie na suchu końca kabla YKY 4x10 6odcinków*2 12,00	szt	12,00		
20	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 30m*6 180,00	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		
Razem element 2.2: Roboty kablowe					
2.3	Montaż masztów i projektorów				
25	KNNR 5 401-3 Montaż skrzynki 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 nacielowaniem 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		
Razem element 2.3: Montaż masztów i projektorów					
Razem rozdział 2: Oświetlenie boiska do piłki nożnej					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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 Nasypanie 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		
Razem element 3.1: Roboty ziemne i przygotowawcze					
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		
Razem element 3.2: Roboty kablowe					
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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 nacełowaniem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	4,00		
54	KNNR 5 1004-2 Montaż projektorów oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych ZM.50622/1000W Powerlug Premium - z źródłem światła w komplecie (1xHQI-T 1000W), lub równoważny na wsporniku na maszcie oświetleniowym (wraz z nacełowaniem 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		
Razem element 3.3: Montaż masztów i projektorów					
Razem rozdział 3: Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego					
4	Oświetlenie dozorowe boisk				
58	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w rowach kablowych przygotowanych dla oświetlenia boisk	m	2,00		
	2szt*1m		2,00		
59	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 3x4 w rowach kablowych przygotowanych dla oświetlenia boisk	m	76,00		
	(2+28+2+2+42+2)-2		76,00		
60	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 3x4 w rurach	m	2,00		
	2szt*1m		2,00		
61	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 3x4 w słupach oświetleniowym	m	6,50		
	1odcinek*2koniec*1,5m+1,5m+2m		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 nacełowaniem na punkt) na wsporniku na słupie oświetleniowym. Projektory o IP65, których korpus wykonany jest z nie korodującego wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, z asymetryczną optyką, odbłyśnikiem wykonanym z czystego anodyzowanego aluminium o wysokim współczynniku odbicia i ze źródłem światła 1xHPI-T 250 (lub równoważn 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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00		
Razem rozdział 4: Oświetlenie dozorowe boisk					
Razem kosztorys: Kompleks boisk sportowych Łężyca dz. nr 91					