

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Zespół boisk sportowych "ORLIK 2012"
Rzepin, ul. Wojska Polskiego 28

Poziom cen: 1kw2009

Stawka robocizny:

Identyfikator kosztorysu: AS 1225 ORLIK RZEPIN

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Modernizacja zasilania budynku				
1.1	Linia zasilająca od ZK do rozdzielnic głównej budynku RG				
1	KNNR 5 1209-47 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00		
2	KNNR 5 1209-43 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 80 mm	otworów	2,00		
3	KNNR 5 1201-3 Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie (przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze)	szt	16,00		
	8*2		16,00		
4	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	8,00		
5	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów Korytka "BAKS" KPR 50H50	m	8,00		
6	KNNR 5 101-8 Rura DVK 75 (lub KR 75), jako przepust przez ścianę zewnętrzną	m	0,70		
7	KNNR 5 715-4 Układanie kabla YKY 4x50 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach i w ZK	m	12,00		
8	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x50	szt	2,00		
9	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	1,00		
Razem element 1.1 Linia zasilająca od ZK do rozdzielnic głównej budynku RG					
1.2	Wymiana rozdzielnic RG				
10	KNNR 9 202-4 Wymiana istniejącej rozdzielnic RG na nową (z wyposażeniem jak na schemacie)	szt	1,00		
11	Analiza własna Roboty związane z przełożeniem istniejących obwodów odbiorczych do nowej rozdzielnic wraz z podłączeniem	kpl	1,00		
12	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	5,00		
13	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2,00		
14	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
Razem element 1.2 Wymiana rozdzielnic RG					
Razem rozdział 1: Modernizacja zasilania budynku					
2	Zasilanie Zespołu Boisk				
2.1	Budowa linii zasilającej szafkę oświetlenia boisk SO				
15	KNNR 5 401-4 Montaż szafki oświetlenia boisk SO wraz z fundamentem	kpl	1,00		
16	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4	m	20,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączeń śrubowych bednarki uziemiającej z szafką SO	szt	1,00		
18	KNNR 5 1209-47 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 30 cm, średnica otworu 80 mm	otworów	1,00		
19	KNNR 5 1209-43 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 80 mm	otworów	2,00		
20	KNNR 5 1201-3 Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie (przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze)	szt	16,00		
	8*2		16,00		
21	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania	szt	8,00		
22	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów Korytko "BAKS" KPR 50H50	m	8,00		
23	KNNR 5 101-8 Rura DVK 75 (lub KR 75), jako przepust przez ścianę zewnętrzną	m	0,70		
24	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	42,56		
	(2+129+2)*0,4*0,8		42,56		
25	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	31,92		
	(2+129+2)*0,4*0,6		31,92		
26	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w rowach lablowych	m	20,00		
	2+2+6+2+8		20,00		
27	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	266,00		
	(2+129+2)*2		266,00		
28	KNNR 6 103-1 Zagęszczanie warstw gruntu w wykopie, kat.gruntu II-IV	m2	266,00		
	(2+129+2)*2		266,00		
29	KNNR 5 715-2 Układanie kabli YKY 5x10 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach i w szafce SO	m	12,00		
30	KNNR 5 707-2 Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych	m	113,00		
	(2+129+2)-(2+2+6+2+8)		113,00		
31	KNNR 5 713-2 Układanie kabla YKY 5x10 w rurach	m	20,00		
	2+2+6+2+8		20,00		
32	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x10	szt	2,00		
33	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00		
Razem element 2.1 Budowa linii zasilającej szafkę oświetlenia boisk SO					
Razem rozdział 2: Zasilanie Zespołu Boisk					
3	Oświetlenie boiska do piłki nożnej				
3.1	Linie kablowe oświetlenia boiska				
34	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - rowy o szerokości 0,4m	m3	68,16		
	(2+30+2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*0,4*0,8		68,16		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - rowy o szerokości 0,4m (2+30+2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*0,4 *0,6 51,12	m3	51,12		
36	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m (2+30+2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*2 426,00	m	426,00		
37	KNNR 6 103-1 Zagęszczanie warstw gruntu w wykopie, kat.gruntu II-IV (2+30+2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*2 426,00	m2	426,00		
38	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych (2+30+2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2) 213,00	m	213,00		
39	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 5x6 w słupach i w SO 6*2*1,5m 18,00	m	18,00		
40	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 wraz z podłączeniem 6odcinków*2końce 12,00	szt	12,00		
41	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 20m*2szt 40,00	m	40,00		
42	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączeń śrubowych bednarki uziemiającej ze słupem	szt	2,00		
43	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	6,00		

Razem element 3.1 Linie kablowe oświetlenia boiska

3.2 Montaż słupów oświetleniowych

44	KNNR 5 411-5 Montaż fundamentów B 160 pod słupy oświetleniowe	szt	6,00		
45	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SO 12/Noc B (SX12/3) na fundamentach (uprzednio zamontowanych)	szt	6,00		
46	KNNR 5 1002-2 Montaż głowicy OZ 3 pod naświetlacze mocowanej na słupie	szt	6,00		
47	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych MVP506 HPI-TP 250W KAST(ze źródłem światła w komplecie) na wsporniku na słupie oświetleniowym (wraz z nacelowaniem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	16,00		
48	KNNR 5 1003-3 Przewody YDY 3x2,5 wciągane w słupy 12m/kpl	kpl	16,00		
49	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
50	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	5,00		
51	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
52	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00		

Razem element 3.2 Montaż słupów oświetleniowych

Razem rozdział 3: Oświetlenie boiska do piłki nożnej

4 Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego

4.1 Linie kablowe oświetlenia boiska

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - rowy o szerokości 0,4m (2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*0,4*0,8	m3	57,92		
54	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - rowy o szerokości 0,4m (2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*0,4*0,6	m3	43,44		
55	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m (2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*2	m	0,00		
56	KNNR 6 103-1 Zagęszczanie warstw gruntu w wykopie, kat.gruntu II-IV (2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)*2	m2	362,00		
57	KNNR 5 707-1 Układanie kabla YKY 5x6 w rowach kablowych (2+2+32+2+2+32+2+2+31+2+2+32+2+2+32+2)	m	181,00		
58	KNNR 5 713-1 Układanie kabla YKY 5x6 w słupach i w SO 6*2*1,5m	m	18,00		
59	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x6 wraz z podłączeniem 6odcinków*2końce	szt	12,00		
60	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 20m*2szt	m	40,00		
61	KNNR 5 612-6 Wykonanie połączeń śrubowych bednarki uziemiającej ze słupem	szt	2,00		
62	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	6,00		
Razem element 4.1 Linie kablowe oświetlenia boiska					

4.2 Montaż słupów oświetleniowych

63	KNNR 5 411-5 Montaż fundamentów B 160 pod słupy oświetleniowe	szt	6,00		
64	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SO 12/Noc B (SX12/3) na fundamentach (uprzednio zamontowanych)	szt	4,00		
65	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MN12 na fundamentach (uprzednio zamontowanych) słupy nr 2 i nr 5	szt	2,00		
66	KNNR 5 1002-2 Montaż głowicy OZ 3 pod naświetlacze mocowanej na słupie	szt	4,00		
67	KNNR 5 1002-3 Montaż głowicy OZ 2T pod naświetlacze mocowanej na słupie	szt	2,00		
68	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na głowicy Montaż projektorów oświetleniowych MVP506 HPI-TP 250W KAST(ze źródłem światła w komplecie) na wsporniku na słupie oświetleniowym (wraz z nacielowaniem na punkt wg obliczeń oświetlenia) [R=2]	szt	16,00		
69	KNNR 5 1003-3 Przewody YDY 3x2,5 wciągane w słupy 12m/kpl	kpl	16,00		
70	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
71	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	5,00		
72	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
73	KNNR 5 1304-2 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem element 4.2 Montaż słupów oświetleniowych				
	Razem rozdział 4: Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego				
	Razem kosztorys: Zespół boisk sportowych "ORLIK 2012" Rzepin, ul. Wojska Polskiego 28				