

## **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW LUB ROBÓT**

Projektuje się budowę budynku zaplecza technicznego boiska, adres: Siedliska, dz. nr 979/6, 979/12, 979/17, gmina Tuchów. Kategoria obiektu budowlanego: V – obiekty sportu i rekreacji. Budynek będzie użytkowany tylko i wyłącznie do obsługi boiska sportowego. Na parterze budynku przewidziano szatnie dla zawodników, pomieszczenie dla sędziów, pomieszczenia higieniczne dla zawodników i kibiców. Budynek zaplecza technicznego boiska projektuje się jako wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, kryty dachem jednospadowym, płaskim o kacie nachylenia równym 5°. Wysokość budynku (licząc od poziomu terenu)- 5,40m. Szerokość elewacji frontowej - 22,00m; pow. użytkowa budynku 157,67 m<sup>2</sup>. Ściany pokryte cienkowarstwowym silikatowym tynkiem w kolorze białym, w strefie wejściowej okładzina imitująca drewno w kolorze naturalnym. Dach z blachy trapezowej: kolor do uzgodnienia z projektantem na etapie budowy. Orynnowanie plastikowe lub metalowe: kolor do uzgodnienia z projektantem na etapie budowy. Okna PCV w kolorze grafitowym.

## Budynek zaplecza technicznego boiska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Oświetlenie boiska</b>		
1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	282
2	KNR 2-01 0707/06	Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 2,0m wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN  4*0,5*1,2	m3	2,4
		razem	m3	2,4
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	282
4	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	278
5	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów aluminiowych	m	278
6	KNR 5-10 0601/02	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8
7	KNR 4-03 1203/02	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej	odcinek	4
8	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	282
9	KNR 2-22 0301/01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie od 0,5-0,8t	element	4
10	KNR 5-10 0709/02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych	szt	4
11	KNR 5-10 1011/03	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku jednoramiennym	kpl	24
12	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	48
13	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek oraz tabliczek	szt	4
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	300
15	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
16	KNNR 5 1006/01	Montaż tablic bezpiecznikowych wnękowych	szt	1
		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>		
17	KNR K-52 0110/03	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 170x100cm montowane na dachu stromym na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 krótkich słupkach oraz 2 poziomych łątach o masie do 40kg	m2	80
18	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym	m	11
19	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	145
20	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 100mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
21	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	3
22	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	7
23	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg	szt	1
24	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	12



## Przedmiar

Budynek zaplecza technicznego boiska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-plaskownik	szt	2
26	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	2
27	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
28	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
		<b>WLZ</b>		
29	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	40
30	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
31	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	40
32	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	40
33	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi  40*1*0,4	m <sup>3</sup>	16
		razem	m <sup>3</sup>	16
34	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	1
35	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	12,5
36	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	12,5
37	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	12,5
38	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	12,5
39	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1
40	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2
		<b>Montaż tablicy rozdzielczej</b>		
41	KNNR 5 1102/07	Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg w otworach z zabetonowaniem - do 4 mocowań	szt	1
42	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg	szt	1
		<b>Montaż przewodów</b>		
43	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	682
44	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	682
45	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	200
46	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	450
47	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	32
48	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5mm	m	320
49	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5mm	m	470

Budynek zaplecza technicznego boiska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x4mm	m	25
51	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x6mm	m	15
52	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 6mm	m	80
		<b>Montaż opraw</b>		
53	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	172
54	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 36W	kpl	12
55	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 18W	kpl	16
56	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 24W	kpl	6
57	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 30W	kpl	3
58	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 22W	kpl	2
59	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LED 30W IP65	kpl	4
60	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	129
61	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	43
62	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	41
		<b>Montaż osprzętu</b>		
63	KNNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	63
64	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	40
65	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	61
66	KNNR 5 0306/05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	15
67	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2
68	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	43
69	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	174
70	KNNR 5 0406/04	Montaż grzejnika elektrycznego	szt	8
71	KNNR 5 0401/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg- bojler elektryczny	szt	1
		<b>Instalacja odgromowa</b>		
72	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych	szt	4
73	KNNR 5 0611/11	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	3
74	KNNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	4
75	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	10
76	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	10
77	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	14
78	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,025
79	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10



## Przedmiar

Budynek zaplecza technicznego boiska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 5-08 0303/15	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105 dla przewodów o przekroju do 16,0mm <sup>2</sup>	szt	4
81	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4
82	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	60
83	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie	szt	8
84	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4
<b>Instalacja alarmowa</b>				
85	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	10
86	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10
87	KNR 5-06 1601/02	Zainstalowanie centralek	szt	1
88	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150
89	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	200
<b>Instalacja teletechniczna</b>				
90	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	20
91	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	2
92	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1
93	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	10
94	KNNR 5 0404/01	Rozdzielnie 60x60 GPU	szt	1
95	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd RJ 45	szt	3