
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK"
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
INWESTOR : Gmina Rakszawa
ADRES INWESTORA : 37-111 Rakszawa 506
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas, upr. bud. PDK/0161/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 03.2025 r.

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaże	r-g		
d.1		96	r-g	96,000	
				RAZEM	96,000
2		Zasilanie elektryczne			
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2	0304-01	0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RE0, prefabrykat	szt.		
d.2	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.2	01.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x16mm2 0,6/1kV	m		
d.2	0715-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu	szt.		
d.2	0726-01	16mm2	szt.	30,000	
		30		RAZEM	30,000
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja elektryczna zaplecza socjalnego			
3.1		Trasy kablowe			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.1	1209-0505	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.1	1209-0705	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.3.1	0304-01	0,28	m ³	0,280	
				RAZEM	0,280
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura hdpe fi 75mm	m		
d.3.1	0113-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura hdpe fi 50mm	m		
d.3.1	0113-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR 5-08	Wykonanie drobnych konstrukcji do 2kg - konstrukcje wsporcze tras kablowych	kg		
d.3.1	0713-02	100	kg	100,000	
				RAZEM	100,000
15	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.3.1	1201-04	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3.1	1101-04	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H50, korytka stalowe, ocynkowane, perforowane, grubość blachy 1,0mm o szer. 100mm i wys. 50mm	m		
d.3.1	1105-07	45	m	45,000	

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,000
18 d.3.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H50, korytka stalowe, ocynkowane, perforowane, grubość blachy 1,0mm o szer. 200mm i wys. 50mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.3.1	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.3.1	KNR 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.3.1	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 lub M10 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.3.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Wewnętrzna linia zasilająca			
23 d.3.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 1x16mm ² 0,6/1kV 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.3.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa Cu 16mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.3.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH 5x4mm ² 0,6/1kV 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
26 d.3.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Rozdzielnie elektryczne			
29 d.3.3	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,117	m ³ m ³	 0,117	
				RAZEM	0,117
30 d.3.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RE1, prefabrykat 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3.3	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.3	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RWC, prefabrykat 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja oświetlenia podstawowego			
34 d.3.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	 28,000	

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28,000
35 d.3.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
37 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
38 d.3.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.3.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
40 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
41 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 123	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
43 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 7,5	szt. szt.	 7,500	
				RAZEM	7,500
45 d.3.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2,5	szt. szt.	 2,500	
				RAZEM	2,500
46 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy, 10A/230V, IP20, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką, montaż p/t 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy, 10A/230V, IP20, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką, montaż p/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.3.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Puszka łączeniowa n/t, IP44 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1-biegunowy, 10A/230V, IP44, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką z uszczelnieniem, montaż n/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, IP20, montaż w suficie podwieszonym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, IP44, montaż n/t 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.3.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetleniowa O1/L6DO wg wymagań 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa O2/L18DO wg wymagań 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa O3/L23DO wg wymagań 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.3.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa O4/L16DO wg wymagań 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa O5/L35DO wg wymagań 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl. pom. kpl. pom.	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.5		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
60 d.3.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.3.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
63 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.3.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
65 d.3.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
66 d.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
67 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa OAW1/LOZ wg wymagań 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa OAW2/LWE wg wymagań 2	kpl. kpl.	 2,000	

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
70 d.3.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetleniowa OAW3/LOO wg wymagań 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa oświetleniowa OAW4/LOK wg wymagań 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawa oświetleniowa OAW5/LOO wg wymagań 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.3.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl. pom. kpl. pom.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6		Instalacja siłowa			
74 d.3.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
75 d.3.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 253	m m	253,000	
				RAZEM	253,000
77 d.3.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
78 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
80 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV 55	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
81 d.3.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 251	m m	251,000	
				RAZEM	251,000
82 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
83 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
84 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 19	pomiar pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
85 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt. szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
86 d.3.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
87 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
88 d.3.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 16A/230V, IP20 z przesłonami styków, składający się z mechanizmu z podstawą metalową i oddzielną ramką, montaż p/t 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
89 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 16A/230V, IP44 z przesłonami styków, składający się z mechanizmu z podstawą metalową i oddzielną ramką z uszczelnieniem, montaż p/t 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.3.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.3.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - Puszka łączeniowa n/t, IP44 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 16A/230V, IP44 składające się z podstawy (puszki) i mechanizmu, montaż n/t 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 44	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
3.7		Instalacja uziemiająca			
94 d.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95 d.3.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
96 d.3.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
97 d.3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 1x4mm ² 0,6/1kV 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
98 d.3.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 1x4mm ² 0,6/1kV 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
99 d.3.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 56	szt.		
			szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
100 d.3.7	KNNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiające wykonane z linki - Kabel N2XH 1x6mm ² 0,6/1kV 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.3.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
102 d.3.7	KNNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 40 mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.3.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 0,5 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8		Instalacja odgromowa			
104 d.3.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
105 d.3.8	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura odgromowa fi 40mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
106 d.3.8	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut FeZn fi 8	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
107 d.3.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.3.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka złącza probierczego montowane p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.3.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.3.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja teletechniczna zaplecza socjalnego			
4.1		Trasy kablowe			
113 d.4.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - Kanał elektroinstalacyjny bezhalogenowy 90x40mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Szafa teletechniczna			
114 d.4.2	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa stojąca 19" 24U 800x600mm, prefabrykat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.2	KNNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Listwa zasilająca 8x230V 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja przyzywowa			
116 d.4.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.4.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.4.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana bezhalogenowa RVKL 18	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
119 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy LiHH 2x1,0mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy LiHH 4x1,0mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wskaźnik pomieszczenia instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk anulowania instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk przywoławczy pociągany instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4		Instalacja okablowania strukturalnego			
129 d.4.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.4.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura karbowana bezhalogenowa RVKL 21 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.4.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy F/UTP LSOH 4x2x0,5mm kat.6 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
132 d.4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat. 6 LSOH 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo wtykowe p/t 2xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.4.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl.		

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kon. kabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.4.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.4.4	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.4.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.4.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - Panel porządkują- cy 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Panel kro- sowy 24xRJ-45 kat. 6 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.4	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video - urządzenie aktywne - Przełącznik 24xRJ45 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacja monitoringu wizyjnego			
145 d.4.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.4.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.4.5	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.4.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura karbowana bezhalogenowa RVKL 21	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
149 d.4.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
150 d.4.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - przewód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat.6 Zew.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
151 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - prze- wód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
152 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat. 6 LSOH	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
153 d.4.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.4.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka z ochronnikiem przepięć n/t, IP65	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.4.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kame- ra zewnętrzna KZ.... wg wymagań	szt.		

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.4.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna KW... wg wymagań	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.4.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 19"/1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.5	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video - urządzenie aktywne - Przełącznik 24xRJ45 PoE 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.5	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video - urządzenie aktywne - Rejestrator 19"/1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.5	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy - Klawiatura z myszką do obsługi instalacji, połączenia przewodami fabrycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LED 29"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
163 d.4.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.4.5	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.4.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
166 d.4.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.4.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kanalizacja kablowa elektryczna			
168 d.5	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - Studnia kablowa SK-1	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
169 d.5	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		28,56	m³	28,560	
				RAZEM	28,560
170 d.5	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 75mm	m		
		204	m	204,000	
				RAZEM	204,000
171 d.5	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uszczelniacz do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 75mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
172 d.5	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otwory przy podłożu z betonu	wpro- wadz.		

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wpro- wadz.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		28,56	m³	28,560	
				RAZEM	28,560
6		Instalacja oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyjnych cz. 1			
174	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		17,28	m³	17,280	
				RAZEM	17,280
175	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 50mm	m		
		403	m	403,000	
				RAZEM	403,000
176	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		17,28	m³	17,280	
				RAZEM	17,280
177	KNNR 5 d.6 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m²		
		26,40	m²	26,400	
				RAZEM	26,400
178	KNNR 5 d.6 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyjnych wg wymagań	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
179	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKXS 3x2,5mm² 0,6/1kV	kpl. przew. kpl. przew.		
		22		22,000	
				RAZEM	22,000
180	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa OTC1/ L35 wg wymagań	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
181	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x2,5mm² 0,6/1kV	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
182	KNNR 5 d.6 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x2,5mm² 0,6/1kV	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
183	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		352	szt.żył	352,000	
				RAZEM	352,000
184	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
185	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,000	
				RAZEM	22,000
186	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
187	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		22		22,000	
				RAZEM	22,000
188	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm² - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		403	m	403,000	
				RAZEM	403,000
189	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
		23	szt.	23,000	

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23,000
190	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
191	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
192	KNNR 3 d.6 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,12	m ³ m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
193	KNNR 5 d.6 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Szafa SO3, prefabrykat 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNP 18 1301- d.6 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyjnych cz. 2			
195	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17,28	m ³ m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
196	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 50mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
197	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 17,28	m ³ m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
198	KNNR 5 d.7 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4,8	m ² m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
199	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup oświetlenia terenu pumpract wg wymagań 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKXS 3x2,5mm ² 0,6/1kV 4	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
201	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa OTP1/ LOAW72 wg wymagań 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa OTP2/ LOAS72 wg wymagań 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x2,5mm ² 0,6/1kV 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
204	KNNR 5 d.7 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXS 5x2,5mm ² 0,6/1kV 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
205	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 64	szt.żył szt.żył	64,000	
				RAZEM	64,000
206	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
207	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209	KNNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
210	KNNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
211	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Instalacja elektryczna boiska wielofunkcyjnego			
214	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		21,6	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
215	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 50mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
216	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		21,6	m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
217	KNNR 5 d.8 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Maszt oświetleniowy boiska wielofunkcyjnego wg wymagań	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
218	KNNR 5 d.8 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica masztu, stalowa ocynkowana dla 2 szt. opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219	KNNR 5 d.8 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa oświetleniowa OBW1/LOAW149 wg wymagań	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
220	KNNR 5 d.8 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa oświetleniowa OBW2/LOAS149 wg wymagań	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
221	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel YKXS 3x2,5mm ² 0,6/1kV	kpl. przew. kpl. przew.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
222	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x4mm ² 0,6/1kV	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
223	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
224	KNNR 5 d.8 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
226	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
227	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
228	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4mm	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
229	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
230	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
231	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232	KNNR 5 d.8 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafa oświetlenia boisk, prefabrykat - Szafa SO1, prefabrykat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNP 18 1301- d.8 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja elektryczna boiska piłkarskiego			
235	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45,12	m ³	45,120	
				RAZEM	45,120
236	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 50mm	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
237	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45,12	m ³	45,120	
				RAZEM	45,120
238	KNNR 5 d.9 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Maszt oświetleniowy boiska piłkarskiego wg wymagań	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
239	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica masztu, stalowa ocynkowana dla 2 szt. opraw oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
240	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Głowica masztu, stalowa ocynkowana dla 1 szt. opraw oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNNR 5 d.9 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa oświetleniowa OBP1/LOAW468 wg wymagań	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
242	KNNR 5 d.9 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej - Oprawa oświetleniowa OBP2/LOAS468 wg wymagań	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
243	KNNR 5 d.9 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKXS 3x2,5mm ² 0,6/1kV 10	kpl. przew. kpl. przew.	10,000	
				RAZEM	10,000
244	KNNR 5 d.9 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 5x6mm ² 0,6/1kV 212	m m	212,000	
				RAZEM	212,000
245	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
246	KNNR 5 d.9 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
247	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10	odc. odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
248	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
249	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
				RAZEM	10,000
250	KNR 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Bednarka FeZn 25x4mm 202	m m	202,000	
				RAZEM	202,000
251	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
252	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
254	KNNR 5 d.9 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnice 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 5 d.9 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafa oświetlenia boisk, prefabrykat - Szafa SO2, prefabrykat 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNP 18 1301- d.9 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Kanalizacja kablowa teletechniczna			
257	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28,56	m ³ m ³	28,560	
				RAZEM	28,560
258	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura hdpe fi 75mm 102	m m	102,000	
				RAZEM	102,000
259	KNNR 5 d.10 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Uszczelniaacz do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 75mm 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.10	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 28,56	m ³ m ³	 28,560	
				RAZEM	28,560

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Zasilanie elektryczne						
3.1	Trasy kablowe						
3.2	Wewnętrzna linia zasilająca						
3.3	Rozdzielnie elektryczne						
3.4	Instalacja oświetlenia podsta- wowego						
3.5	Instalacja oświetlenia awaryjne- go						
3.6	Instalacja siłowa						
3.7	Instalacja uziemiająca						
3.8	Instalacja odgromowa						
3	Instalacja elektryczna zaplecza socjalnego						
4.1	Trasy kablowe						
4.2	Szafa teletechniczna						
4.3	Instalacja przyzywowa						
4.4	Instalacja okablowania struktu- ralnego						
4.5	Instalacja monitoringu wizyjne- go						
4	Instalacja teletechniczna zapple- cza socjalnego						
5	Kanalizacja kablowa elektryczna						
6	Instalacja oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyj- nych cz. 1						
7	Instalacja oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyj- nych cz. 2						
8	Instalacja elektryczna boiska wielofunkcyjnego						
9	Instalacja elektryczna boiska pił- karskiego						
10	Kanalizacja kablowa teletech- niczna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 563,3606		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel N2XH 1x16mm ² 0,6/1kV	m	165,2000		
2.	kabel N2XH 1x4mm ² 0,6/1kV	m	43,6800		
3.	kabel N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m	509,6000		
4.	kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	447,2000		
5.	kabel N2XH 5x4mm ² 0,6/1kV	m	23,9200		
6.	kabel YKXS 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	366,0800		
7.	kabel YKXS 5x2,5mm ² 0,6/1kV	m	580,3200		
8.	kabel YKXS 5x4mm ² 0,6/1kV	m	110,2400		
9.	kabel YKXS 5x6mm ² 0,6/1kV	m	220,4800		
10.	przewód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat. 6 LSOH	m	180,9600		
11.	przewód kabelkowy F/UTP 4x2x0,5mm kat. 6 Zew.	m	124,8000		
12.	przewód kabelkowy LiHH 2x1,0mm ²	m	8,3200		
13.	przewód kabelkowy LiHH 4x1,0mm ²	m	10,4000		
14.	oprawa oświetleniowa O1/L6DO wg wymagań	szt.	12,0000		
15.	oprawa oświetleniowa O2/L18DO wg wymagań	szt.	9,0000		
16.	oprawa oświetleniowa O3/L23DO wg wymagań	szt.	8,0000		
17.	oprawa oświetleniowa O4/L16DO wg wymagań	szt.	4,0000		
18.	oprawa oświetleniowa O5/L35DO wg wymagań	szt.	3,0000		
19.	oprawa oświetleniowa OBP1/LOAW468 wg wymagań	kpl.	4,0000		
20.	oprawa oświetleniowa OBP2/LOAS468 wg wymagań	kpl.	6,0000		
21.	oprawa oświetleniowa OBW1/LOAW149 wg wymagań	kpl.	4,0000		
22.	oprawa oświetleniowa OBW2/LOAS149 wg wymagań	kpl.	4,0000		
23.	oprawa oświetleniowa OTC1/L35 wg wymagań	kpl.	22,0000		
24.	oprawa oświetleniowa OTP1/LOAW72 wg wymagań	kpl.	3,0000		
25.	oprawa oświetleniowa OTP2/LOAS72 wg wymagań	kpl.	1,0000		
26.	oprawa oświetleniowa OAW1/LOZ wg wymagań	szt.	1,0000		
27.	oprawa oświetleniowa OAW2/LWE wg wymagań	szt.	2,0000		
28.	oprawa oświetleniowa OAW3/LOO wg wymagań	szt.	1,0000		
29.	oprawa oświetleniowa OAW4/LOK wg wymagań	szt.	2,0000		
30.	oprawa oświetleniowa OAW5/LOO wg wymagań	szt.	7,0000		
31.	kamera zewnętrzna KW... wg wymagań	szt.	3,0000		
32.	kamera zewnętrzna KZ... wg wymagań	szt.	5,0000		
33.	klawiatura z myszką do obsługi instalacji, połączenia przewodami fabrycznymi	szt.	1,0000		
34.	monitor LED 29"	szt.	1,0000		
35.	panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 19"/1U	kpl.	1,0000		
36.	przełącznik 24xRJ45 PoE 19"/1U	kpl.	1,0000		
37.	puszka z ochronnikiem przepięć n/t, IP65	szt.	5,1000		
38.	rejestrator 19"/1U	kpl.	1,0000		
39.	czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, IP20, montaż w suficie podwieszonym	szt.	4,0000		
40.	czujnik ruchu sterowania oświetleniem, detekcja 160 stopni, IP44, montaż n/t	szt.	11,0000		
41.	gniazdo wtykowe 16A/230V, IP20 z przesłonami styków, składający się z mechanizmu z podstawą metalową i oddzielną ramką, montaż p/t	szt.	17,3400		
42.	gniazdo wtykowe 16A/230V, IP44 składające się z podstawy (puszki) i mechanizmu, montaż n/t	szt.	3,0600		
43.	gniazdo wtykowe 16A/230V, IP44 z przesłonami styków, składający się z mechanizmu z podstawą metalową i oddzielną ramką z uszczelnieniem, montaż p/t	szt.	15,3000		
44.	łącznik 1-biegunowy, 10A/230V, IP20, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką, montaż p/t	szt.	3,0600		
45.	łącznik 1-biegunowy, 10A/230V, IP44, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką z uszczelnieniem, montaż n/t	szt.	1,0200		
46.	łącznik świecznikowy, 10A/230V, IP20, składający się z mechanizmu z podstawą i oddzielną ramką, montaż p/t	szt.	1,0200		
47.	pierścienie odgałęźne	szt.	42,3300		
48.	puszka łączeniowa n/t, IP44	szt.	17,3400		
49.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	42,8400		
50.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt.	42,3300		
51.	rura gładka bezhalogenowa fi 22mm	m	90,4800		
52.	rura karbowana bezhalogenowa RVKL 18	m	18,7200		
53.	rura karbowana bezhalogenowa RVKL 21	m	38,4800		
54.	uchwyty bezhalogenowy rury fi 22mm	szt.	182,7000		
55.	uchwyty paskowy przewodu	szt.	37,8000		
56.	złączka bezhalogenowa rury fi 22mm	szt.	35,6700		
57.	etykieta opisowa	szt.	1,0000		
58.	gniazdo wtykowe p/t 2xRJ45 kat. 6	szt.	1,0200		
59.	kabel krosowy RJ45-RJ45	szt.	10,0000		
60.	listwa zasilająca 8x230V 19"/1U	kpl.	1,0000		
61.	panel krosowy 24xRJ-45 kat. 6 19"/1U	kpl.	1,0000		
62.	panel porządkujący 19"/1U	kpl.	1,0000		
63.	przełącznik 24xRJ45 19"/1U	kpl.	1,0000		
64.	szafa stojąca 19" 24U 800x600mm, prefabrykat	kpl.	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	złącze RJ45	szt.	20,0000		
66.	końcówka kablowa Cu 16mm2	szt.	40,0000		
67.	końcówka kablowa Cu 4mm2	szt.	57,6800		
68.	koszulka izolacyjna	m	0,4000		
69.	opaski kablowe typu Oki	szt.	129,2600		
70.	rura hdpe fi 50mm	m	814,3200		
71.	rura hdpe fi 75mm	m	350,3600		
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0200		
73.	studnia kablowa SK-1	szt.	6,0000		
74.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	40,0000		
75.	uszczelniaacz do rur ochronnych o średnicy zewnętrznej 75mm	szt.	2,0000		
76.	uszczelnienie rury	szt.	3,0000		
77.	przycisk anulowania instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
78.	przycisk przywoławczy pociągany instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
79.	wskaźnik pomieszczenia instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
80.	zasilacz instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
81.	fundament prefabrykowany betonowy szafy oświetleniowej	szt.	2,0000		
82.	rozdzielnia RE0, prefabrykat	szt.	1,0000		
83.	rozdzielnia RE1, prefabrykat	szt.	1,0000		
84.	rozdzielnia RWC, prefabrykat	szt.	1,0000		
85.	szafa SO1, prefabrykat	kpl.	1,0000		
86.	szafa SO2, prefabrykat	kpl.	1,0000		
87.	szafa SO3, prefabrykat	szt.	1,0000		
88.	głowica masztu, stalowa ocynkowana dla 1 szt. opraw oświetleniowych	szt.	2,0000		
89.	głowica masztu, stalowa ocynkowana dla 2 szt. opraw oświetleniowych	szt.	8,0000		
90.	maszt oświetleniowy boiska piłkarskiego wg wymagań	szt.	6,0000		
91.	maszt oświetleniowy boiska wielofunkcyjnego wg wymagań	szt.	4,0000		
92.	słup oświetlenia terenu obiektów sportowo-rekreacyjnych wg wymagań	szt.	22,0000		
93.	słup oświetlenia terenu pumtract wg wymagań	szt.	4,0000		
94.	tabliczka słupowa z wyłącznikiem	szt.	26,0000		
95.	kanal elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40mm	m	6,2400		
96.	kanal elektroinstalacyjny bezhalogenowy 60x40mm - łącznik	szt.	4,0800		
97.	kanal elektroinstalacyjny bezhalogenowy 90x40mm	m	4,1600		
98.	kanal elektroinstalacyjny bezhalogenowy 90x40mm - łącznik	szt.	2,7200		
99.	korytko K100H50, korytko stalowe, ocynkowane, perforowane, grubość blachy 1,0mm o szer. 100mm i wys. 50mm	m	45,0000		
100.	korytko K200H50, korytko stalowe, ocynkowane, perforowane, grubość blachy 1,0mm o szer. 200mm i wys. 50mm	m	5,0000		
101.	nakrętki M6	kg	0,4800		
102.	podkładki zwykłe	kg	0,4000		
103.	profile walcowane	kg	100,0000		
104.	bednarka FeZn 25x4mm	m	829,9200		
105.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	31,2000		
106.	rura odrgomowa fi 40mm	m	24,9600		
107.	skrzynka złącza probierczego montowane p/t	szt.	3,0000		
108.	wsporniki dachowe	szt.	6,0600		
109.	wsporniki ścienne	szt.	15,1500		
110.	złącza kontrolne	szt.	3,3000		
111.	złącza krzyżowe	szt.	39,0000		
112.	złączka rury odgromowej	szt.	9,8400		
113.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,5000		
114.	cement "35"	kg	936,0000		
115.	cement 25	kg	3,7000		
116.	emalia ftalowa	dm ³	0,1650		
117.	gwoździe stalowe	kg	0,0400		
118.	kołki kotwiące	szt.	104,0000		
119.	kołki pożarowe	szt.	21,6000		
120.	kołki rozporowe	szt.	258,7000		
121.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28,0000		
122.	lakier asfaltowy	kg	2,1000		
123.	lepik asfaltowy	kg	168,4800		
124.	piasek	m ³	0,0670		
125.	piasek do betonów	m ³	2,7940		
126.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	26,0000		
127.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21,5280		
128.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1000		
129.	śruby M6	kg	1,0900		
130.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0900		
131.	wazelina techniczna	kg	33,4700		
132.	zaprawa	m ³	0,0111		
133.	żwir do betonów	m ³	2,2880		
134.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO "ORLIK" Działki nr 6639/3, 6639/7 w miejscowości Rakszawa
Gmina Rakszawa 37-111 Rakszawa 506

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,7832		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,9800		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	42,6000		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	14,4000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,0776		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,9800		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6015		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18,3000		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,4944		
10.	spawarka	m-g	48,0376		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2800		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	9,0000		
13.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,9600		
14.	środek transportowy	m-g	46,0278		
15.	żuraw samochodowy	m-g	63,6006		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8,6400		
				RAZEM	

Słownie: