

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku siłowni przy ul. Admirala Rickovera w Makowie Maz.
ADRES INWESTYCJI : ul. Admirala Rickovera 1; 06-200 Maków Mazowiecki dz. nr ewid. 781/2
INWESTOR : Miasto Maków Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 6, 06-200 Maków Mazowiecki
BRANŻA : Instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie budynku siłowni - CPV 45310000-3			
1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02				
	SST-5.4				
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
d.1	0203-04				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
d.1	0802-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przyłącza nad przeszkodami	szt.		
d.1	0803-04				
	z.sz.2.1.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5	Układanie uziołów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		8*0.6*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
		8*0.6*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2		Rozdzielnice elektryczne - CPV 45315700-5			
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze ZNP (wyposażenie wg projektu technicznego)	szt.		
d.2	0405-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RG kompletna (wyposażenie według projekt technicznego)	szt.		
d.2	0404-01				
	SST-5.11				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KW SST-	Montaż sauny	kpl.		
d.2	5.11				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje ośw. i siły - CPV 45310000-3			
12	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków kompletnych (oprawa LED + kinkiet)	kpl.		
d.3	1008-02				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa hermetyczna LED, IP65, 2x21W	kpl.		
d.3	0502-03				
	SST-5.6				
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 20W, IP65, klosz mleczny	kpl.		
d.3	0502-02				
	SST-5.6				
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa rastrowa LED 4x10 W - oprawy przelotowe	kpl.		
d.3	0502-04				
	z.sz.2.3.				
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włłącznik p.poż.	szt.		
d.3	0406-01				
	SST-5.6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36+39	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNNR 5 d.3 0302-06 SST-5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
20	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-5.6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
21	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-5.6	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
22	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
23	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.6	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
24	KNNR 5 d.3 0308-05 SST-5.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
25	KNNR 5 d.3 0308-02 SST-5.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie przewodów w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wypust sauny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- NKGs 2x1.5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
29	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 3x2,5	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
30	KNNR 5 d.3 0204-06 SST-5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36+39	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNNR 5 d.3 1209-05 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42	
				RAZEM	42
34	KNNR 5 d.3 1209-08 SST-5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
35	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
36	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		180*0.01*0.025+240*0.01*0.05	m ³	0.165	
				RAZEM	0.165
38	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
39	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4	Instalacje odgromowe, uziemiające i wyrównawcze - CPV 45310000-3				
40	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych + podejścia do złącz kontrolnych ZK	m		
		(2*25)+(2*13)+(5*4)	m	96.000	
				RAZEM	96.000
41	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.6*0.4	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
42	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		96*0.6*0.4	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
43	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - przewody odprowadzające	m		
		5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice dla kominów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych /kukawka/	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.4 0613-06 SST-5.12	Mostki bocznikujące - podłączenie dachu blaszanego do przewodów odprowadzających oraz do iglic przy kominach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarką o przekroju do 120 mm ² na ścianie - Złącze kontrolne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.4 0602-04 SST-5.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	Pomiary pomontażowe - CPV 45310000-3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.5 1301-01 SST-5.13	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		21	pomiar	21	
				RAZEM	21
50	KNNR 5 d.5 1301-02 SST-5.13	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
51	KNNR 5 d.5 1307-01 SST-5.13	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
52	KNNR 5 d.5 1304-01 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 1304-03 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.5 1304-04 SST-5.13	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	Instalacja CCTV - CPV 45312200-9				
56	Kalkulacja d.6 własna	Instalacja CCTV (według specyfikacji w opisie technicznym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Instalacja SSWiN - CPV 45312200-9				
57	Kalkulacja d.7 własna	Instalacja SSWiN (według specyfikacji w opisie technicznym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - CPV 45310000-3				
58	KNNR-W 9 d.8 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR-W 9 d.8 0102-05	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-100, Z-200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 9 d.8 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 9 d.8 0206-04	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 1 rząd osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR-W 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR-W 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR-W 9 d.8 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR-W 9 d.8 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR-W 9 d.8 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR-W 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
69	KNNR-W 9 d.8 0601-06	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR-W 9 d.8 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR-W 9 d.8 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000