



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

appmat@poczta.onet.pl

Inwestycja:

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE

wraz z infrastrukturą techniczną oraz parking samochodowy na min. 120 miejsc postojowych, dwa zjazdy, zadaszone miejsce gromadzenia odpadów, przebudowa sieci gazowej pod projektowanymi zjazdami

Adres inwestycji

Ul. Akacyjowa, Boguchwała,
dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz
kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdy) obr.0001

Inwestor :

GMINA BOGUCHWAŁA
ul. Suszyckich 33,
36-040 Boguchwała

Kategoria
obiektu
budowlanego

XV – hala sportowa
VIII – wiata wolnostojąca

Faza:

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Branża:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE



<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Główny projektant	mgr inż. Grzegorz Weber <i>upr. PDK/0050/PWOE/19</i>		
<i>Data opracowania – Marzec 2024 r.</i>			

Przedmiar robót

Obiekt	BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	31310000-2 - Sieci zasilające 31311000-9 - Podłączenia energetyczne 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314310-7 - Układanie kabli 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45313100-5 - Instalowanie wind 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
Lokalizacja	Ul. Akacyjowa, Boguchwała, dz. nr 1624/43, 1624/23 oraz 1682/6, 1624/42, 1683, 550/48 (przyłącz. kan. sanit. i kan. deszcz., zjazdu) obr.0001
Inwestor	GMINA BOGUCHWAŁA , ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała

Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót _____ 3

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Teren zewnętrzny		
			1.1. Teren zewnętrzny - zabezpieczenie istniejących instalacji		
1	KNNR 1 0305/03		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV Kod CPV: 45317300-5	m3	8
2	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura dwudzielna HDPE średnicy 160mm czerwona - na przewodach lini 3eS Kod CPV: 45317300-5	m	12
			1.2. Teren zewnętrzny - Budowa kanalizacji teletechnicznej		
3	ZKNR 040 0301/06		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	10
4	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 Kod CPV: 45112100-6	m	209
5	KNR 510 303/2 (dopłata 2x)		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura sztywna RHDPE 110 Kod CPV: 45311200-2	m	209
6	KNR 5-01 0606/03		Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór wolny - p.a. uszczelnienie wprowadzeń rur osłonowych Kod CPV: 45311200-2	szt	40
7	KNR 2-01 0705/08		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45112100-6	m	209
			1.3. Teren zewnętrzny - Oświetlenie terenu		
8	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	338
9	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia kablowa oświetlenia terenu przewodem YAKXS 5x16mm2	m	440
10	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura sztywna HDPE R50s Kod CPV: 45311200-2	m	440
11	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słupy oświetlenia terenu ozn. OS-... Kod CPV: 45112100-6	szt	12
12	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SO-... - montaż jednoramienny Kod CPV: 45112100-6	szt	4
13	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SO-... - montaż dwuramienny Kod CPV: 45112100-6	szt	5
14	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SO-... - montaż trójramienny Kod CPV: 45112100-6	szt	1
15	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SO-... - montaż czteroramienny Kod CPV: 45112100-6	szt	2
16	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45112100-6	m	338
17	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III Kod CPV: 45112100-6	m3	40
18	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Montaż uziomu fundamentowego z płaskownika FeZn 25x4 Kod CPV: 45312310-3	m	265
			1.4. Teren zewnętrzny - ładowarka samochodów elektrycznych		
19	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	338
20	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel zasilania stacji ładowania YAKXS 5x240mm2	m	120
21	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x10mm2	m	6
22	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - Rura dwuścienna HDPE 110 Kod CPV: 45311200-2	m	109
23	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - Rura dwuścienna HDPE 75 Kod CPV: 45311200-2	m	5
24	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - Rura opto 40/3.7 Kod CPV: 45311200-2	m	5
25	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel sterowniczy XzTKMXpw 2x2x0.8mm²	m	130
26	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy EXO G0 SM 4*9/125 PE	m	130
27	KNR 5-14 0103/05		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200kg - ładowarka samochodów elektrycznych Kod CPV: 45317300-5	szt	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 5-14 0103/02		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TEV1 - wyposażenie wg projektu wykonawczego Kod CPV: 45317300-5	szt	1
29	KNR 5-14 0103/02		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Tablica TEV2 - wyposażenie wg projektu wykonawczego Kod CPV: 45317300-5	szt	1
30	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Montaż uziomu fundamentowego z płaskownika FeZn 30x4 Kod CPV: 45312310-3	m	105
1.5. Teren zewnętrzny - zasilanie szlabanów					
31	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	40
32	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 3x4mm ²	m	147
33	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura sztywna HDPE R50s Kod CPV: 45311200-2	m	147
2. Rozdzielnie elektryczne, PWP, kompensator mocy biernej					
34	KNR 5-14 0104/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Zestaw tablic ZLP wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
35	KNR 5-14 0102/06		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000kg - Tablica elektryczna RG /wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
36	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica PWP wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
37	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica TP1 wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
38	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica TP2 wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
39	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica RK wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
40	KNR 5-14 0104/01		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Tablica RW wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
41	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica TOT wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
42	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica TSO wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
43	KNR 5-14 0101/02		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Układ aktywnej kompensacji mocy biernej KMB Kod CPV: 45317300-5	szt	1
3. Trasy kablowe					
3.1. Trasy kablowe - podłoże					
44	KNR 4-03 1004/10		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	30
45	KNR 4-03 1003/20		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	36
3.2. Trasy kablowe - konstrukcje wsporcze					
46	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt ścienny korytka 300mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	24
47	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 250mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	111
48	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 150mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	266
49	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	20
50	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt dachowy korytka kablowego 100mm Kod CPV: 45311200-2	szt	200

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3.3. Trasy kablowe - drabiny i koryta		
51	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400~mm - korytko perforowane 300H60mm Kod CPV: 45311200-2	m	45
52	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400~mm - korytko perforowane 200H50mm Kod CPV: 45311200-2	m	134
53	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400~mm - korytko perforowane 100H50mm Kod CPV: 45311200-2	m	409
54	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400~mm - korytko perforowane 50H50mm Kod CPV: 45311200-2	m	301
			4. WLZ		
55	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód 4x(YKXS 1x185mm ²) Kod CPV: 45311100-1	m	9
56	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód N2XH-J 5x10mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	45
57	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód N2XH-J 5x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	31
58	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód 5x(YKXS 1x70mm ²) Kod CPV: 45311100-1	m	7
59	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód A2XH-J 5x25mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	40
60	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód YAKXS 5x35mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	35
61	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód A2XH-J 5x35mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	6
62	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Przewód A2XH-J 5x150mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	31
63	KNR 403 1202/2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	10
			5. Instalacja odgromowa		
64	KNR 5-08 0604/03		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą - DFe fi 8mm mocowany na uchwytych przewodzących do obróbki Kod CPV: 45312311-0	m	404
65	KNR 5-08 0607/03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym Kod CPV: 45312311-0	m	144
66	KNNR 5 615/6		Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42~kg - p.a. Montaż mosztów odgromowych z podstawą betonową h=3m Kod CPV: 45312311-0	szt	7
67	KNNR 5 615/6		Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42~kg - p.a. Montaż mosztów odgromowych z podstawą dedykowaną do pokrycia dachu blachą h=2m Kod CPV: 45312311-0	szt	4
68	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt.	36
69	KNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	1
70	KNR 5-18 1603/02		Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny Kod CPV: 45312310-3	szt	12
71	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			6. Instalacja uziemiająca		
72	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Montaż uziomu fundamentowego z płaskownika FeZn 30x4 Kod CPV: 45312310-3	m	254
73	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Montaż uziomu fundamentowego z płaskownika FeZn 25x4 Kod CPV: 45312310-3	m	48
74	KNKRB 5 0504/01		Montaż złącza kontrolnego Kod CPV: 45312310-3	szt	12

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
75	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie antykorozyjne połączeń uziemienia Kod CPV: 45312310-3	kpl	1
			7. Instalacja siłowa		
			7.1. Instalacja siłowa - podłoże		
76	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	211
77	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	640
78	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	211
79	KNNR 5 302/6		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki łączeniowe podtynkowe/natynkowe Kod CPV: 45311200-2	szt	41
			7.2. Instalacja siłowa - okablowanie		
80	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ² - Przewód NHXXMH 3x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	425
81	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ² - Przewód NHXXMH 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	3.983
82	KNNR 5 0203/06		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do kanałów zamkniętych - Przewód YKXS 3x4mm ² - monitoring CCTV Kod CPV: 45311100-1	m	223
83	KNNR 5 0203/06		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do kanałów zamkniętych - Przewód NHXXMH 3x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	26
84	KNNR 5 0203/07		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do kanałów zamkniętych - Przewód NHXXMH 5x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	351
85	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	315
86	KNNR 5 716/1		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5~kg/m - Przewód N2XH-J 3x4mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	340
87	KNNR 5 716/1		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5~kg/m - Przewód N2XH-J 5x6mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	136
88	KNNR 5 716/1		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5~kg/m - Przewód N2XH-J 5x10mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	282
89	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ² - Przewód NHXXMH 4x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	490
90	KNNR 5 203/2		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5~mm ² - Przewód NHXXMH 5x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	449
			7.3. Instalacja siłowa - gniazda odbiorcze		
91	KNNR 5 308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	90
92	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL1: 2x gniazdo 230V, 2x gniazdo 230V DATA Kod CPV: 45315100-9	szt	17
93	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² przelotowe pojedyncze - Bezprzewodowy punkt dostępu: 1x gniazdo 230V DATA Kod CPV: 45315100-9	szt	11
94	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	31
95	KNNR 5 308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10~mm ² wodoszczelne - Zestaw gniazd natynkowy 1x400V/32A, 1x400V/16A, 2x230V/16A z wyłącznikiem i zabezpieczeniami - montowane w obudowie IK10 zamykanej na klucz, montaż we wnęce w ścianie do zlicowania drzwiczek z powierzchnią ściany Kod CPV: 45315100-9	szt	4
96	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt telewizyjny TV 1x gniazdo +230V Kod CPV: 45315100-9	szt	6
97	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	75

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNNR 5 1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	12
			8. Instalacja połączeń wyrównawczych		
99	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
100	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych Kod CPV: 45315100-9	szt	15
101	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód Cu 1x6mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	128
102	KNNR 508 206/2		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - Przewód NHXMH-J 1x6mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	50
103	KNNR 508 206/3		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² - Przewód Cu 1x16mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	340
104	KNNR 5 1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	96
105	KNNR 5 1203/4		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	74
			9. Instalacja oświetlenia ogólnego		
			9.1. Instalacja oświetlenia ogólnego - przygotowanie podłoża, okablowanie		
106	KNNR 5 301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	24
107	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	96
108	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	24
109	KNNR 5 0303/02		Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5 mm ² Kod CPV: 45311200-2	szt	60
110	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Montaż ceowników wzmocnionych Kod CPV: 45311200-2	szt	314
111	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Montaż podstawy ceownika wzmocnionego Kod CPV: 45311200-2	szt	154
112	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH 2x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	1.360
113	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH 3x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	1.798
114	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH 4x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	693
115	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH 5x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	584
116	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH 3x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	1.330
			9.2. Instalacja oświetlenia ogólnego - sterowanie		
117	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - Łącznik bistabilny jednobiegunowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	1
118	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik bistabilny dwubiegunowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	14
119	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik jednobiegunowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	3
120	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	4
121	KNNR 5 306/3		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - Łącznik dwubiegunowy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
122	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Czujnik natężenia oświetlenia - Multisensor DALI Kod CPV: 45316000-5	szt	12
123	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Czujnik natężenia oświetlenia - Multisensor high-bay DALI Kod CPV: 45316000-5	szt	6
124	KNNR 5 0306/01		Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - Kaseta sterownicza DALI IP65 Kod CPV: 45315100-9	szt	3

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Moduł wejściowy (4 wejścia na przyciski) - Panel 4 przyciskowy DALI Kod CPV: 45315100-9	szt	5
126	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw w sufitach podwieszanych - Czujnik ruchu i obecności 360 stopni Kod CPV: 45316000-5	szt	37
127	Kalkulacja indywidualna		Moduł pętli DALI wraz z bramką sieciową	kpl	1
128	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu, zaprogramowanie, zainstalowanie oprogramowania sterującego oświetleniem	kpl	1
			9.3. Instalacja oświetlenia ogólnego - oprawy		
129	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu A1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	77
130	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu B1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
131	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu B2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	9
132	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu C1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
133	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu D1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	48
134	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu D2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	86
135	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu E1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	10
136	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu F1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	8
137	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu F2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	56
138	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu G1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	14
139	KNNR 5 0503/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu H1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	22
140	KNNR 5 0508/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu Z1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	4
141	KNNR 5 0508/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu Z2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	6
142	KNNR 5 0508/03		Montaż opraw oświetleniowych - oprawa ozn. wg projektu Z3 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
143	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	10
144	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AW2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	8
145	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AW3 Kod CPV: 45316000-5	kpl	48
146	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AW4 Kod CPV: 45316000-5	kpl	4
147	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AWZ Kod CPV: 45316000-5	kpl	4
148	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - ozn. wg projektu AW/HP2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
149	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - EW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	19
150	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - EW2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	5
151	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych - EW3 Kod CPV: 45316000-5	kpl	7
152	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	42
153	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	200
			10. Instalacja Fotowoltaiczna		
			10.1. Instalacja Fotowoltaiczna - konstrukcja		
154	Kalkulacja indywidualna		Montaż kompletnej konstrukcji wsporczej balastowej paneli	kpl	1
			10.2. Instalacja Fotowoltaiczna - moduły		
155	KNR 5-08 0402/09		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - analogia montażu modułów fotowoltaicznych na dachu, 445 Wp, 2094x1038x35		

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			104	szt	104
			razem	szt	104
			10.3. Instalacja Fotowoltaiczna - okablowanie		
156	KNNR 5 0202/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - przewód solarny DC 4mm ²	m	340
157	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - końcówki 4 mm ²	szt	64
158	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Kabel F/UTP kat. 5e zewnętrzny Kod CPV: 45311100-1	m	25
159	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Cu PH90 3x1,5mm ²	m	3
			10.4. Instalacja Fotowoltaiczna - osprzęt, szafki		
160	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - montaż szafki GAK według dokumentacji projektowej	szt	1
161	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - montaż rozdzielnicy PVDC według dokumentacji projektowej	szt	1
162	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - montaż rozdzielnicy RGPV	szt	1
163	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - awaryjny wyłącznik serwisowy PV	szt	1
164	KNR 5-08 0403/11		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - montaż inwertera fotowoltaicznego, on-grid, 40 kW	szt	1
165	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie oraz uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	szt	1
			11. Instalacja okablowania strukturalnego		
			11.1. Instalacja okablowania strukturalnego - Przygotowanie podłoża, okablowanie		
166	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	83
167	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych, w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	415
168	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	83
169	KNNR 5 0302/02		Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2	szt	83
170	KNNR 5 0102/07		Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45311200-2	m	415
171	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - KABEL S/FTP 4x2xAWG22 kat. 6A Kod CPV: 45311100-1	m	2.602
			11.2. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty dystrybucyjne		
172	KNR EM-01 0109/01		Montaż szafy teletechnicznej 19" stojącej - Szafy GPD Kod CPV: 45314300-4	kpl	1
173	KNR EM-01 0116/04		Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - PATCHCORD 2M 09/125 SM LC/LC G657A1 2,8MM DUPLEX GOLD Kod CPV: 45314300-4	szt	3
174	KNR EM-01 0116/02		Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - DATA PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 2M Kod CPV: 45314300-4	szt	70
			11.3. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty dystrybucyjne - Urządzenia aktywne		
175	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - Przełącznik zarządzalny Kod CPV: 45314300-4	szt	2
176	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - 3300VA/2700W VFI UPS Kod CPV: 45314300-4	szt	1
177	KNR EM-01 0108/07		Montaż modułu światłowodowego ST/SC/LC - SFP+ 10GBASE-SR ETHERNET 850NM Kod CPV: 45314300-4	szt	3
178	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4	pomiar	60
			11.4. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty abonentkie		
179	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL1 Kod CPV: 45315100-9	szt	32
180	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny ozn. TV Kod CPV: 45315100-9	szt	4

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
181	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - wypust logiczny Kod CPV: 45315100-9	szt	15
			11.5. Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty WiFi		
182	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt WiFi Kod CPV: 45315100-9	szt	8
183	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg - Punkty dostępne WiFi Kod CPV: 45315100-9	szt	8
			12. Instalacja AV		
184	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	1
185	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	1
186	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	1
187	KNNR 5 102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19mm Kod CPV: 45311200-2	m	3
188	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - skrętka UTP cat. 5e	m	45
189	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² - Przewód głośnikowy 2x1,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	502
190	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² - Przewód głośnikowy 2x2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	535
191	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² - Przewód koncentryczny 50ohm 1,1/3,9/5,4 2.4GHz Kod CPV: 45311100-1	m	50
192	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5mm ² - Przewód mikrofonowy OFC 2x0,23 Kod CPV: 45311100-1	m	200
193	KNNR 5 0406/05		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - SZAFRA RACK DLA HALI SPORTOWEJ SA/V 1 (Szafa RACK 19" 32U 1540x600x600mm) Kod CPV: 45315100-9	szt	1
194	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Projektor dźwięku podwieszany, dwudrożny 300W, 70/100V 8ohm Kod CPV: 45315100-9	szt	8
195	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Wzmacniacz 4x500W RACK Kod CPV: 45315100-9	szt	1
196	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Matryca audio Kod CPV: 45315100-9	szt	1
197	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler matrycy Kod CPV: 45315100-9	szt	1
198	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy Kod CPV: 45315100-9	szt	1
199	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Podstawa do mikrofonu pojemnościowego Kod CPV: 45315100-9	szt	1
200	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Odtwarzacz multimedialny typ 1 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
201	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler odsłuchu Kod CPV: 45315100-9	szt	1
202	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Słuchawki odsłuchowe Kod CPV: 45315100-9	szt	1
203	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Monitor studyjny Kod CPV: 45315100-9	szt	2
204	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zestaw bezprzewodowego mikrofonu Kod CPV: 45315100-9	szt	1
205	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Splitter antenowy z dwoma antenami Kod CPV: 45315100-9	szt	1
206	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozdzielacz sygnału dla złącza dziennikarskiego Kod CPV: 45315100-9	szt	1
207	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Złącze dziennikarskie Kod CPV: 45315100-9	szt	1
208	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zestaw przyłączeniowy pętlo indukcyjnej Kod CPV: 45315100-9	szt	1
209	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przełącznik sieciowy dla instalacji audio Kod CPV: 45315100-9	szt	1

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożny głośnik sufitowy Kod CPV: 45315100-9	szt	32
211	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz dla nagłośnienia części wspólnych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
212	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikser audio Kod CPV: 45315100-9	szt	1
213	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator głośności Kod CPV: 45315100-9	szt	3
214	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Nabiurkowa stacja z mikrofonem Kod CPV: 45315100-9	szt	3
215	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Odtwarzacz multimedialny typ 2 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
216	Kalkulacja indywidualna		Programowanie systemu audio, dostawa, konfiguracja i uruchomienie	kpl	1
			13. Instalacja CCTV		
			13.1. Instalacja CCTV - Przygotowanie podłoża, okablowanie		
217	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	51
218	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	51
219	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel F/UTP kat. 5e LSOH Kod CPV: 45311100-1	m	1.733
220	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Światłowód SM 8wł. Kod CPV: 45311100-1	m	240
221	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Kabel F/UTP kat. 5e zewnętrzny Kod CPV: 45311100-1	m	200
			13.2. Instalacja CCTV - Urządzenia - kamery i ich osprzęt		
222	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP, specyfikacja kamery wg projektu Kod CPV: 45312200-9	szt.	17
223	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP, specyfikacja kamery wg projektu Kod CPV: 45312200-9	szt.	24
224	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP, specyfikacja kamery wg projektu Kod CPV: 45312200-9	szt.	24
225	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ogranicznik przepięć PoE Kod CPV: 45312200-9	szt	13
226	KNR AL-01 0501/02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Media konwerter + zasilacz w obudowie zewnętrznej Kod CPV: 45312200-9	szt	3
			13.3. Instalacja CCTV - Urządzenia w PD		
227	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - panel krosowy Kod CPV: 45314300-4	szt	1
228	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - organizator kabli Kod CPV: 45314300-4	szt	2
229	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - przełącznik sieciowy 48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP, 760W PoE Kod CPV: 45314300-4	szt	1
230	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - rejestrator 2U Kod CPV: 45314300-4	szt	2
176	KNR EM-01 0113/01		Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - 3300VA/2700W VFI UPS Kod CPV: 45314300-4	szt	1
			13.4. Instalacja CCTV - Stacja operatora		
231	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja podglądu obrazu z kamer Kod CPV: 45312200-9	kpl	1
232	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu CCTV	kpl	1
			14. Instalacja przyzywowa		
			14.1. Instalacja przyzywowa - Przygotowanie podłoża, okablowanie		
233	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	12
234	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	12
235	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HTKSH 3x2x0,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	75
236	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	49

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	3
			14.2. Instalacja przyzywowa - Urządzenia		
238	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Zasilacz dopuszczkowy Kod CPV: 45315100-9	szt	3
239	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne - Sygnalizator Kod CPV: 45316200-7	szt	3
240	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne - Przycisk odwoławczy / kasujący Kod CPV: 45316200-7	szt	3
241	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne - Przycisk przywoławczy pociągany Kod CPV: 45316200-7	szt	3
242	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1
			15. Instalacja SSWiN		
			15.1. Instalacja SSWiN - Przygotowanie podłoża, okablowanie		
243	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	129
244	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	863
			15.2. Instalacja SSWiN - Urządzenia SWIN		
245	KNR AL-01 0102/01		Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - Centrala alarmowa SWIN - komplet	kpl	1
246	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu - Dualna czujka ruchu PIR/MW	szt.	25
247	KNR AL-01 0201/01		Podłączenie kontaktronu	szt.	12
248	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa z LCD: manipulator kodowy + metalowa obudowa manipulatora	szt.	2
249	KNR AL-01 0208/01		Montaż elementów obsługowych - Zasilacz systemowy SSWIN	szt.	1
250	KNR AL-01 0108/06		Montaż optycznego wskaźnika alarmu zewnątrz - Sygnalizator optyczno-akustyczny SSWIN	szt.	8
251	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Bateria 12V 18 Ah Kod CPV: 45315100-9	szt	2
252	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Bateria 12V 40 Ah Kod CPV: 45315100-9	szt	2
253	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Tamper obudowy rozszerzeń oraz map Kod CPV: 45315100-9	szt	2
			15.3. Instalacja SSWiN - Uruchomienie		
254	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1
255	KNR AL-01 0602/06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	2
256	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji	kpl	1
257	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			16. Instalacja pętli indukcyjnych dla osób niedosłyszących		
258	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	1
259	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rury karbowane wzmocnione 22mm Kod CPV: 45311100-1	m	108
260	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód Cu 1x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	120
261	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Wzmacniacze pętli indukcyjnej 200m2, montaż natynkowy Kod CPV: 45315100-9	szt	1
262	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Kompletny przenośny zestaw wspomagania słuchu pętlą indukcyjną Kod CPV: 45315100-9	szt	1
263	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie instalacji pętli indukcyjnych	kpl	1
			17. Instalacja KD		
			17.1. Instalacja KD - przygotowanie podłoża, okablowanie		

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
264	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	16
265	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	16
266	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	16
267	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	48
268	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel F/UTP kat. 5e LSOH Kod CPV: 45311100-1	m	280
269	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód JZ-520 HMH LSOH 2x1mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	180
270	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód JZ-520 HMH LSOH 4x0,75mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	260
			17.2. Instalacja KD - kontrolery		
271	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Podłączenie kontaktronów inst. KD Kod CPV: 45315100-9	kpl	12
272	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kontroler dostępu 5 przejść Kod CPV: 45315100-9	szt	3
			17.3. Instalacja KD - urządzenia sterujące		
273	KNR AL-01 0301/02		Montaż czytnika identyfikującego - Zewnętrzny terminal dostępu MIFARE Kod CPV: 45315100-9	szt	9
274	KNR AL-01 0201/01		Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi - Przycisk awaryjnego otwarcia Kod CPV: 45315100-9	szt.	4
275	KNR AL-01 0201/01		Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi - Przycisk wyjścia Kod CPV: 45315100-9	szt.	3
			17.4. Instalacja KD - uruchomienie systemu		
276	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu KD	kpl	1
			18. Instalacja oddymianie klatek schodowych		
277	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	4
278	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	65
279	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Kod CPV: 45311200-2	m	65
280	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x2,5mm ² PH90 Kod CPV: 45311100-1	m	59
281	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x1,5mm ² PH90 Kod CPV: 45311100-1	m	28
282	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSHekw 2x2x0,8mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	6
283	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HTKSHekw 4x2x0,8mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	45
284	KNR 506 1606/12		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanie wiszącej części gniazda - Ręczny przycisk oddymiania Kod CPV: 45312100-8	szt	16
285	KNR 5-06 1601/03		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5NN na podłożu betonowym - Kompaktowa centrala oddymiania 8A Kod CPV: 45312100-8	szt	1
286	KNR 5-06 1602/01		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, podcentrali - Czujka pogodowa Kod CPV: 45312100-8	szt	1
287	KNR 5-06 1602/01		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, podcentrali - Moduł przekaźnikowy NC/NO + obudowa/puszka przyłączeniowa Kod CPV: 45312100-8	szt	1
288	KNR 5-06 1602/01		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, podcentrali - Moduł kolejności otwarcia Kod CPV: 45312100-8	szt	1
289	KNR 5-06 1601/07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu betonowym - Czujka dymu	szt	3

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK HALI SPORTOWEJ W BOGUCHWALE wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
290	KNR 5-06 1601/07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu betonowym - p.a. podłączenie siłownika (siłowników) klapy oddymiającej, dobór i dostawa wraz z klapą	szt	3
291	KNR 5-06 1601/07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu betonowym - p.a. podłączenie siłownika (siłowników) klapy transferowej	szt	1
292	KNR 5-06 1601/07		Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu betonowym - p.a. podłączenie siłowników drzwi/okna napowietrzającego	szt	3
293	KNR 506 1610/6		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, na konstrukcji stalowej - Przycisk przewietrzania Kod CPV: 45312100-8	szt	1
294	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu oddymiania	kpl	1
			19. Instalacja wideodomofonowa		
295	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	4
296	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	4
297	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	48
298	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 - Kabel F/UTP kat. 5e LSOH Kod CPV: 45311100-1	m	160
299	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 - Przewód JZ-520 HMH LSOH 4x1,0mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	15
300	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Panel zewnętrzny wideodomofonu Kod CPV: 45315100-9	szt	1
301	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Monitor wideodomofonu Kod CPV: 45315100-9	szt	3
302	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Dystrybutor sygnału wideodomofonów (obsługa 4 monitorów) Kod CPV: 45315100-9	szt	1
303	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Zasilacz wideodomofonów (24VDC 4.5A) Kod CPV: 45315100-9	kpl	1
304	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Konwerter sieciowy inst. wideodomofonowej (połączenie do LAN) Kod CPV: 45315100-9	kpl	1
305	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu wideodomofonowego	kpl	1