

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W RYPINIE WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Inwestor : Powiat Rypiński

Adres : ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Budowa : BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W RYPINIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Data: 2023-04-07

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
1.1	Rozdzielnice i WLZ		
1	KNR 401-0330-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły	0,250	m2
2	KNR 401-0336-03-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły	4,000	m
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg Obudowa p/t 6M	1,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Rozłącznikobezpiecznik R303 35A	1,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.ceglanego Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.30	72,000	m
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 30,0 do 50,0 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	74,000	m
7	KNR 514-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnica RH	1,000	szt
8	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg Przycisk p. poż z sygnalizacją	1,000	szt
9	KNNR 005-0204-06-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedz. HDGs 5x1,5 mm2	25,000	m
1.2	Trasy kablowe		
10	KNNR 005-0103-02-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 20 do 28 mm Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22	240,000	m
1.3	Oprzewodowanie		
11	KNNR 005-1209-04-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 1/2 cegły	48,000	otwór
12	KNNR 005-1209-05-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	46,000	otwór
13	KNNR 005-1209-07-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	29,000	otwór
14	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	415,000	m
15	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	165,000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

1.3. Oprzewodowanie

Data: 2023-04-07

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNNR 005-0204-02-00 MRRiB Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	916,000	m
17	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	310,000	m
18	KNNR 005-0203-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12,5 do 30,0 mm2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	65,000	m
1.4 Oprawy oświetleniowe			
19	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa np. LED 1200 n/t ED 28W 3700lm/840 MPRM	13,000	kpl
20	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa SPOT LB LED n/t ED 17W 1950lm/840 IP44 biały	43,000	kpl
21	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa LED ED 32W 5100lm/840 PC opal IP65	2,000	kpl
22	KNNR 005-0507-02-00 MRRiB Oprawy zawieszane, w obudowie aluminiowej: pyłoszczelne Oprawa np. LED ED DALI 398W 51000lm/840 IP66 55st. szary	20,000	kpl
23	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa awaryjna AW1 2,5W	8,000	kpl
24	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa awaryjna AW1 2,5W	6,000	kpl
25	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa awaryjna AW3 zewnętrzna	3,000	kpl
26	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa ewakuacyjna EW1	15,000	kpl
27	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetlówkowe, do 4x40 W Oprawa ewakuacyjna EW2 z flagą	1,000	kpl
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Siatka ochronna oprawy ewakuacyjnej	2,000	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Czujnik obecności 360st	11,000	szt
1.5 Osprzęt instalacyjny			
30	KNNR 005-0301-08-00 MRRiB Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły	40,000	szt
31	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	40,000	szt
32	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk	8,000	szt
33	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - żaluzjowy	3,000	szt
34	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	10,000	szt

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

1.5. Osprzęt instalacyjny

Data: 2023-04-07

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym	11,000	szt
36	KNNR 005-0308-05-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V	8,000	szt
37	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg zestaw gniazd 1x16A 3F+ 1x 32A 3F+ 2x16A 1F IP44 w obudowie podtynkowej	1,000	szt
1.6 Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
38	KNNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm² Bednarka FeZn 4x30 mm w ławie fundamentowej	180,000	m
39	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kontrolnych	10,000	kpl
40	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	360,000	m
41	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych pod ociepleniem w rurkach RO28 , wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	99,000	m
42	KNNR 005-0615-01-00 MRRiB Iglice, montowane na żerdziach, wieżach stalowych, w pozycji leżącej, typu: IO-4,0 - o ciężarze 21 kg Iglice odgromowe h = 4,0 m	1,000	kpl
43	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Szyna GSW	1,000	szt
44	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg Szyna LSW	4,000	szt
45	KNNR 005-0201-06-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 35 mm² - wciągane do rur Przewód miedziany LY 35 mm², 750 V	6,000	m
1.7 Pomiary kontrolne			
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	28,000	pomiar
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	9,000	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	104,000	szt
2 Instalacje teletechniczne			
2.8 Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

2. Instalacje teletechniczne
2.8. Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV

Data: 2023-04-07

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNNR 005-0110-04-00 MRRiB Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykr.do podł.ceglanegoListwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.15	105,000	m
53	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewody FTP kat 5	480,000	m
54	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 2xRJ45	2,000	szt
55	KNR 708-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układ zdalnego przeniesienia wskazań, elektryczny ANALOGIA: Montaż kamery wraz z uruchomieniem K1 - Kamera IP (kopułka) wandaloodporna, rozdzielczość 2 MPX #funkcja dzień/noc - filtr IR #obiektyw ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 #czułość od 0.07 lx (0 lx z włączonym IR) #oświetlacz IR, zasięg do 15 m	2,000	1 układ

--- Koniec wydruku ---