

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa Domu Kultury w Paszczynie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne silno i niskoprądowe.**

Lokalizacja: **Działka nr ewidencyjny gruntu: dz. nr 914 w miejscowości Paszczyna**

Inwestor: **Gmina Dębica**

39-200 Dębica

ul. Stefana Batorego 13

Data opracowania:
2024-05-31

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Krawczyk

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1	Element	WLZ, ZKP, PWP i tablice rozdzielcze		
1.1.1	KNNR 5/401/1	Złącze Kablowo Pomiatowe - Wymiana Obudowy	kpl	1
1.1.2	KNNR 5/401/1	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu OT 160A w obudowie 40x40 cm termoutwardzalnej z przeszklonymi drzwiczkami	kpl	1
1.1.3	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
1.1.4	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - Przewód LY 450/750V 1x25 mm ²	m	8
1.1.5	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	2
1.1.6	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	2
1.1.7	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały - Przewód N2XH-J 4x25 0,6/1kV	m	4
1.1.8	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 35 mm ²	szt	4
1.1.9	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35 mm ²	szt	16
1.1.10	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica RG	szt	1
1.1.11	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica T1	szt	1
1.1.12	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica T2	szt	1
1.1.13	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica T3	szt	1
1.1.14	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy - Rozdzielnica RK	szt	1
1.1.15	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	20
1.1.16	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	100
1.1.17	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	100
1.1.18	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	25
1.1.19	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	25
1.1.20	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	100
1.1.21	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	25
1.1.22	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały - Przewód N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	125
1.1.23	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - Przewód LY 450/750V 1x16 mm ²	m	30
1.1.24	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	8
1.1.25	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	42
1.1.26	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6
1.1.27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6
1.2	Element	Puszki i oprzewodowanie instalacji elektrycznych pod tynk		
1.2.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	300
1.2.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	290
1.2.3	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	10
1.2.4	KNNR 5/304/4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	10
1.2.5	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	125
1.2.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 250
1.2.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 250
1.2.8	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 3x1,5 mm ²	m	750
1.2.9	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 4x1,5 mm ²	m	250
1.2.10	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1 160
1.2.11	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x2,5 mm Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	180
1.2.12	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x4,0 mm Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, 5x6,0 mm Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	10
1.2.14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	650
1.2.15	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	60
1.2.16	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	10
1.2.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	65
1.2.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	15
1.3	Element	Montaż osprzętu elektrycznego		
1.3.1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	16
1.3.2	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP 44	szt	3
1.3.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	9
1.3.4	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy IP44	szt	1
1.3.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	12
1.3.6	KNNR 5/307/3 (2)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, schodowy IP44	szt	6
1.3.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt	5
1.3.8	KNNR 5/307/1 (2)	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, przycisk IP44	szt	1
1.3.9	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, 16A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	125
1.3.10	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	107
1.3.11	KNNR 5/308/6	Gniazdo wtynkowe bryzgoodporne 16A /400V IP44 z łącznikiem 0-1	szt	4
1.3.12	KNNR 5/405/6	Zestaw gniazdowy ZG składający się z: Obudowa: 1. Rozdzielcza skrzyniowa n/t IP 65 (szt. 1) 2. Wyłącznik krzywkowy 40A 0-1(szt.1) 3. Gniazdo 32A/5P-400V zatablicowe (szt.1) 4. Gniazdo 16A/1P-230V zatablicowe (szt.1) 5. Gniazdo 230V/16A (szt.3) Aparatura: 1. Wyłącznik różnicowoprądowy 3-f In=40A/0,03A (szt.1) 2. Wyłącznik nadprądowy 3-f C16A (szt.1) 3. Wyłącznik nadprądowy 1-f B16A (szt.3)	szt	1
1.3.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.3.14	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	232
1.3.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.3.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	232
1.4	Element	Montaż opraw oświetlenia podstawowego		
1.4.1	KNNR 5/406/1	Mikrofalowy czujnik ruchu	szt	3
1.4.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa LED ozn S1 wg proj.	kpl	44
1.4.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa LED ozn S2 wg proj.	kpl	1
1.4.4	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa LED ozn S3 wg proj.	kpl	15
1.4.5	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa LED ozn S4 wg proj.	kpl	21
1.4.6	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn R5 wg proj.	kpl	2
1.4.7	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn R6 wg proj.	kpl	25
1.4.8	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn D7 wg proj.	kpl	8
1.4.9	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn T4 wg proj.	kpl	12
1.4.10	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn T8 wg proj.	kpl	8
1.4.11	KNNR 5/504/2	Oprawa LED ozn Z1 wg proj.	kpl	5
1.4.12	KNNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	141
1.5	Element	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
1.5.1	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa Ewakuacyjna ozn AW1 wg proj.	kpl	27
1.5.2	KNNR 5/504/2	Oprawa Ewakuacyjna ozn EW1 wg proj.	kpl	7
1.5.3	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawa Ewakuacyjna ozn EW2 wg proj.	kpl	14
1.5.4	KNNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt	48
1.6	Element	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
1.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	320
1.6.2	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku strumym	szt	10
1.6.3	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28 - GROM 28/22	m	24
1.6.4	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach pod elewacją, z pręta fi 8mm	m	24
1.6.5	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach pod elewacją, z bednarki 25x4	m	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	3
1.6.7	KNNR 5/303/10 (2)	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	3
1.6.8	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3
1.6.9	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka FeZn 30 x 4 mm	m	40
1.6.10	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 30x4	m	5
1.6.11	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ²	m	15
1.6.12	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm	szt	10
1.6.13	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrówniania potencjałów GSW	szt	1
1.6.14	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrówniania potencjałów MSW	szt	2
1.6.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.6.16	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje niskoprądowe wewnętrzne		
2.1	Element	Trasy kablowe dla instalacji niskoprądowych		
2.1.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	420
2.1.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	35
2.1.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	420
2.1.4	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	350
2.2	Element	Montaż szafy dystrybucyjnej GPD - bez urządzeń aktywnych		
2.2.1	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej 9U 22"	kpl	1
2.2.2	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 1U/19"	kpl	1
2.2.3	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1
2.2.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy - Switch 1U 8 kat.6 19"	kpl	1
2.2.5	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	1
2.2.6	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6	szt	1
2.2.7	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy - ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19" 1U	kpl	3
2.2.8	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy RJ-45 kat.6 1mb	kpl	10
2.2.9	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia - Router Wifi	kpl	4
2.3	Element	Instalacja okablowania strukturalnego dla Internetu		
2.3.1	AT 28/102/1	Układanie odcinków poziomych okablowania U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	180
2.3.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
2.3.4	AT 14/107/1	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo RJ45 kat.6	szt	4
2.3.5	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4
2.4	Element	Instalacja monitoringu CCTV		
2.4.1	AT 28/102/1	Układanie odcinków poziomych okablowania U/UTP 4x2x0,5 kat.5	m	550
2.4.2	AL 1/501/2	Kamera zewnętrzna IP 4 Mpx IR do 40m + adapter natynkowy	szt	10
2.4.3	AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP 16 kanałów PoE + 2 x HDD SATA 8TB w szafie GPD	szt	1
2.4.4	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	10
2.4.5	AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	10
2.5	Element	Instalacja alarmowa SSWIN		
2.5.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YTDY 10x0,50 mm	m	120
2.5.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YTDY 6x0,5 mm	m	560
2.5.3	AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych	szt	1
2.5.4	AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah 12V	szt	1
2.5.5	AL 1/114/2	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt	1
2.5.6	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	15
2.5.7	AL 1/208/1	Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa	szt	2
2.5.8	AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1
2.5.9	AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
2.6	Element	Instalacja przyzywowa		
2.6.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	30
2.6.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
2.6.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
2.6.4	KNNR 5/406/1	Zasilacz instalacji przyzywowej 230VAC / 24VAC	szt	1
2.6.5	KNNR 5/406/1	Kasownik sygnalizacji przyzywowej	szt	1
2.6.6	KNNR 5/406/1	Lampka z buczkiem instalacji przyzywowej	szt	1
2.6.7	KNNR 5/406/1	Przycisk pociagowy instalacji przyzywowej	szt	1
2.7	Element	Dostawa Sprzętu Audio		
2.7.1	Kalkulacja własna	Dostawa 4 kolumn estradowych aktywnych o mocy rzędu 2x3300W	kpl	1
2.7.2	Kalkulacja własna	Dostawa Miksera	kpl	1
2.7.3	Kalkulacja własna	Dostawa zestawu co najmniej 2 bezprzewodowych mikrofonów	kpl	1
2.7.4	Kalkulacja własna	Dostawa Okablowania	kpl	1
2.7.5	Kalkulacja własna	Dostawa Skrzynii Transportowej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,9707
2.	Monter-instalator grupa V	r-g	21,752
3.	Robotnicy	r-g	1 511,7358

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V krzyżowy Premium	szt	5,1
2.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V przycisk Premium IP44	szt	1,02
3.	Akumulator 12V 12Ah TM-CB0095	szt	1
4.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	6,24
5.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	46,8
6.	Centrala systemu sygnalizacji i włamania	szt	1
7.	Czujka PIR	szt	15
8.	Drut aluminiowy odgromowy Fi 8.0 mm	m	367,76
9.	Dysk twardy 8TB do rejestratora	szt	2
10.	Główna szyna wyrówniania potencjałów	szt	1
11.	Gniazdo komputerowe 2 x RJ45 p/t, kat.6 modułowe podwójne	szt	4
12.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A /400V IP44	szt	4,08
13.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 54 Premium	szt	127,5
14.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V 54 Premium IP44	szt	109,14
15.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	187,2
16.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	156
17.	Kabel bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	10,4
18.	Kabel krosowy RJ45 kat.6 1m	szt	10
19.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	31,2
20.	Kamera zewnętrzna IP 4 Mpx IR do 40m + adapter natynkowy	szt	10
21.	Kasownik sygnalizacji przyzywowej	szt	1
22.	Kolumny Estradowe Niskotonowe Moc RMS: 1800W wg Opisu Proj.	szt	2
23.	Kolumny Estradowe średnionowe -wysokotonowe Moc RMS: 1500W wg Opisu Proj.	szt	2
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	56,4
25.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	40
26.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	16
27.	Lampka z buczkiem instalacji przyzywowej	szt	1
28.	Listwa zasilająca 1U/230V z 6 gniazdami z bolcem	szt	1
29.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy Premium	szt	16,32
30.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy Premium IP44	szt	3,06
31.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy Premium	szt	12,24
32.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy Premium IP44	szt	6,12
33.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy Premium	szt	9,18
34.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy Premium IP44	szt	1,02
35.	Manipulator LCD typ INT-KLCD-GR	kpl	2
36.	Miejscowa szyna wyrówniania potencjałów	szt	2
37.	Mikrofalowy czujnik ruchu	szt	3
38.	Mikser minimum 8 kanałowy: Bluetooth, Odtwarzacz MP3/USB, Phantom +48V, procesor DSP, Wejścia mikrofonowe, Wyjścia Linowe, Wyjście słuchawkowe, Wyjścia XLR, korektor, Efekty wg Opisu Proj.	szt	1
39.	Obudowa centrali SSWiN	szt	1
40.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	10,2
41.	Okablowanie do sprzętu Audio - KOMPLETNE	kpl	1
42.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4
43.	Oprawa Ewakuacyjna ozn AW1 wg proj.	szt	27
44.	Oprawa Ewakuacyjna ozn EW1 wg proj.	szt	7
45.	Oprawa Ewakuacyjna ozn EW2 wg proj.	szt	14
46.	Oprawa LED ozn D7 wg proj.	szt	8
47.	Oprawa LED ozn R5 wg proj.	szt	2
48.	Oprawa LED ozn R6 wg proj.	szt	25
49.	Oprawa LED ozn S1 wg proj.	szt	44
50.	Oprawa LED ozn S2 wg proj.	szt	1
51.	Oprawa LED ozn S3 wg proj.	szt	15
52.	Oprawa LED ozn S4 wg proj.	szt	21
53.	Oprawa LED ozn T4 wg proj.	szt	12
54.	Oprawa LED ozn T8 wg proj.	szt	8

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Oprawa LED ozn Z1 wg proj.	szt	5
56.	ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19" 1U	kpl	3
57.	panel rozdzielczy 24x RJ45 kat. 6	szt.	1
58.	Panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	1
59.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1
60.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu HAE 316 160A w obudowie 40x40 cm termoutwardzalnej z przeszklonymi drzwiczkami	szt	1
61.	Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 3x1,5 mm2	m	780
62.	Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 206,4
63.	Przewód bezhalogenowy HDHp-J 450/750V 4x1,5 mm2	m	260
64.	Przewód LgYżo 450/750V 1x6,0 mm2	m	15,6
65.	Przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m	8,32
66.	Przewód LYżo 450/750V 1x16 mm2	m	31,2
67.	Przewód N2XH-J 4x25 0,6/1kV	m	4,16
68.	Przewód N2XH-J 5x10 0,6/1kV	m	130
69.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.5	m	605
70.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	198
71.	Przewód YTDY 6x0,5 mm	m	582,4
72.	Przewód YTDY 10x0,50 mm	m	124,8
73.	Przycisk pociagowy instalacji przyzywowej	szt	1
74.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	303,96
75.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2
76.	Rejestrator IP 16 kanałów PoE	kpl	1
77.	Router Wifi	kpl	4
78.	Rozdzielnica RG	szt	1
79.	Rozdzielnica RK	szt	1
80.	Rozdzielnica T1	szt	1
81.	Rozdzielnica T2	szt	1
82.	Rozdzielnica T3	szt	1
83.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	26
84.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	106,08
85.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	364
86.	Rura odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej GROM28/22	m	24,96
87.	SKrzynia Transportowa dla sprzętu audio - Kompletna	szt	1
88.	Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt	3,06
89.	Switch 1U 8 kat.6 19"	kpl	1
90.	Sygnalizator optyczno - dźwiękowy	szt	1
91.	Szafa dystrybucyjna wisząca 9U 22"	kpl	1
92.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,03
93.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	50,4
94.	Uchwyty uziemiające do rur	szt	10
95.	Wsporniki dachowe	szt	323,2
96.	Wsporniki ścienne	szt	5,05
97.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	52
98.	Zaprawa cementowo-wapienna	kg	417,5
99.	Zasilacz instalacji przyzywowej	szt	1
100.	Zestaw co najmniej 2 bezprzewodowych mikrofonów wg Opisu Proj.	szt	1
101.	Zestaw gniazdowy ZG składający się z: Obudowa: 1. Rozdzielcza skrzyniowa n/t IP 65 (szt. 1) 2. Wyłącznik krzywkowy 40A 0-1(szt.1) 3. Gniazdo 32A/5P-400V zatablicowe (szt.1) 4. Gniazdo 16A/1P-230V zatablicowe (szt.1) 5. Gniazdo 230V/16A (szt.3) Aparatura: 1. Wyłącznik różnicowoprądowy 3-f In=40A/0,03A (szt.1) 2. Wyłącznik nadprądowy 3-f C16A (szt.1) 3. Wyłącznik nadprądowy 1-f B16A (szt.3)	szt	1
102.	Złącza rynnowe	szt	33,15443
103.	Złącze Kablowo Pomiatowe - Wymiana Obudowy	szt	1
104.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	3
105.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	10,25
106.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	9,84
107.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	41,82

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,192
2.	Spawarka	m-g	0,147
3.	Tester	m-g	2,384