

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych**

Adres obiektu budowlanego: **dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krynica – Zdrój
ul. Kraszewskiego 7 , 33-380 Krynica – Zdrój**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-31**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sceniczne**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;
biuroRMS@interia.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System nagłośnienia frontalnego
2	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System nagłośnienia sceny
3	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Skrzynie transportowe systemu nagłośnienia
4	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System cyfrowej konsoli fonicznej
5	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System mikrofonów bezprzewodowych
6	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Mikrofony przewodowe i akcesoria
7	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych System komunikacji interkomowej
8	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Okablowanie stałe
9	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Mobilne oświetlenie sceniczne
10	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Urządzenia i elementy sterujące oświetleniem sceny
11	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Zasilanie, okablowanie
12	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Opakowania transportowe dla systemu oświetlenia
13	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Montaż i dodatkowe elementy wyposażenia
14	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Most ruchomy do montażu grom głośnikowych PA L+R oraz grom frontfill
15	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Punkty montażu grom głośnikowych outfill
16	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Most ruchomy do montażu opraw oświetleniowych
17	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Dodatkowe punkty montażowe
18	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Bramka do montażu opraw oświetleniowych
19	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Sterowanie mechaniką górną
20	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Inne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys		Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.			
1	Element		System nagłośnienia frontального			
1	KNR 506/814/3 analogia analogia	TE-08.00	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy line-array typ 1 R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
2	KNR 506/814/3 analogia	TE-08.00	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy line-array typ 2 R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
3	KNR 506/814/3 analogia	TE-08.00	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy "frontfill" R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
4	KNR 506/814/4 analogia	TE-08.00	Zestaw głośnikowy niskotonowy R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
5	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Rama do zawieszenia gron głośnikowych - szerokopasmowych /montaż ujęty w pozycji montażu zestawów głośnikowych/	szt.	4,00	
6	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Rama do zawieszenia gron głośnikowych - niskotonowych /montaż ujęty w pozycji montażu zestawów głośnikowych/	szt.	2,00	
7	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Uchwyt do zawieszenia gron głośnikowych /montaż ujęty w pozycji montażu zestawów głośnikowych/	szt.	6,00	
8	KNR 506/202/12	TE-08.00	Wzmacniacz mocy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
9	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy typu "Y" - zasilanie gron głośnikowych szerokopasmowych	szt.	4,00	
10	Kalkulacja indywidualna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy typu "Y" - zasilanie gron głośnikowych niskotonowych	szt.	2,00	
11	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 5m	szt.	4,00	
12	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 10m	szt.	4,00	
13	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Deska transportowa modułów niskotonowych	szt.	4,00	
14	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Pokrowiec modułów niskotonowych	szt.	4,00	
15	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 15m - zasilanie "frontfill"	szt.	3,00	
16	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 10m - zasilanie "frontfill"	szt.	3,00	
2	Element		System nagłośnienia sceny			
17	AL 1/501/3 (1) analogia	TE-08.00	Monitor sceniczny 12"	szt	8,00	
18	KNR 506/203/15	TE-08.00	Wzmacniacz mocy monitorów scenicznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
19	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 15m	szt.	8,00	
20	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel głośnikowy 2x4mm2 dł. 10m	szt.	8,00	
3	Element		Skrzynie transportowe systemu nagłośnienia			
21	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa modułów line array typ 1	szt.	2,00	
22	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa modułów line array typ 2	szt.	4,00	

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz ...

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
23	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa ram i uchwytów głośnikowych	szt.	1,00	
24	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Pokrowiec transportowy monitora scenicznego	szt.	8,00	
25	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Pokrowiec transportowy zestawu frontfill	szt.	8,00	
26	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa wzmacniaczy mocy systemu frontowego	szt.	5,00	
27	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa wzmacniaczy mocy systemu nagłośnienia sceny	szt.	4,00	
28	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa typu "kablarka"	szt.	2,00	
29	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa mikrofonów brzędowych i akcesoriów	szt.	2,00	
30	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa na odtwarzacze	szt.	1,00	
31	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa konsoly fonicznej	szt.	1,00	
32	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa modułu wejść wyjść	szt.	1,00	
33	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa modułu wejść wyjść	szt.	1,00	
4	Element		System cyfrowej konsoly fonicznej			
34	KNR 506/101/9 analogia	TE-08.00	Cyfrowa konsola foniczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
35	KNR 506/105/5 analogia	TE-08.00	Moduł wejść/wyjść konsoly fonicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
36	KNR 506/105/5	TE-08.00	Moduł wejść/wyjść konsoly fonicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
37	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel do podłączenia konsoly	szt.	2,00	
38	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Kabel do podłączenia modułów konsoly	szt.	4,00	
5	Element		System mikrofonów bezprzewodowych			
39	KNR 506/302/3 analogia	TE-08.00	Odbiornik mikrofonów bezprzewodowych - czterokanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
40	KNR 506/302/3 analogia	TE-08.00	Nadajnik typu "handheld" mikrofonów bezprzewodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
41	KNR 506/302/3 analogia	TE-08.00	Nadajnik typu "bodypack" mikrofonów bezprzewodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
42	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Mikrofon nagłowny	szt.	4,00	
43	KNR 5/406/1 analogia	TE-08.00	Splitter antenowy	szt	1,00	
44	KNR 5/406/3 analogia	TE-08.00	Antena kierunkowa	szt	2,00	
45	KNR 5/406/2 analogia	TE-08.00	Moduł Ethernet	szt	1,00	
46	DC 8/107/8	TE-08.00	Switch sieciowy	szt	1,00	
47	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa systemu mikrofonów bezprzewodowych	szt.	1,00	
6	Element		Mikrofony przewodowe i akcesoria			
48	KNR 506/301/4	TE-08.00	Mikrofon do stopy perkusyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
49	KNR 506/301/4	TE-08.00	Mikrofon do werbla perkusji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
50	KNR 506/301/4	TE-08.00	Mikrofon do tomów perkusji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
51	KNR 506/301/1	TE-08.00	Mikrofon pojemnościowy do overheadów perkusji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
52	KNR 506/301/4	TE-08.00	Mikrofon instrumentalny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
53	KNR 506/301/1	TE-08.00	Mikrofon wokálny dynamiczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
54	KNR 506/301/1	TE-08.00	Mikrofon wokálny pojemnościowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
55	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Statyw mikrofonowy wysoki	szt.	10,00	
56	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Statyw mikrofonowy niski	szt.	10,00	
57	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Statyw mikrofonowy stołowy	szt.	4,00	
58	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Para statywów głośnikowych z pokrowcem	kpl.	2,00	
59	KNR 506/105/6 analogia	TE-08.00	DiBox jednokanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
60	KNR 506/105/6 analogia	TE-08.00	DiBox stereo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
61	KNR 506/105/3	TE-08.00	Odtwarzacz CD/mp3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
62	KNR 506/702/1	TE-08.00	Kabel mikrofononowy XLRF/XLRM d/ 20m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
63	KNR 506/702/1	TE-08.00	Kabel mikrofononowy XLRF/XLRM d/ 10m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
64	KNR 506/702/1	TE-08.00	Kabel mikrofononowy XLRF/XLRM d/ 5m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00	
65	KNR 506/705/1	TE-08.00	Kabel TS/TS dł. 3m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
66	KNR 506/705/1	TE-08.00	Kabel TS/TS dł. 6m. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
67	Kalkulacja własna	TE-08.00	Przylącze sceniczne /kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
68	KNR 506/305/15 analogia	TE-08.00	Szafa zewnętrzna - stanowisko FOH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
69	KNR 506/205/3 analogia	TE-08.00	Panel sygnałowy - głośnikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	1,00	
70	KNR 506/205/3 analogia	TE-08.00	Panel sygnałowy - cyfrowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	2,00	
71	KNR 506/205/3 analogia	TE-08.00	Panel sygnałowy - światłowodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	2,00	
7	Element		System komunikacji interkomowej			
72	KNR 506/210/5 analogia	TE-08.00	Centrala systemu komunikacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
73	KNR 506/209/5 analogia	TE-08.00	Puplit komunikacji typu beltack R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
74	KNR 506/301/6 analogia	TE-08.00	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
75	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Punkt dostępowy	szt.	1,00	
76	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Przewód cat. 5 do podłączenia punktu dostępowego do centrali dł. 15m	szt.	1,00	
77	KNR 506/810/1	TE-08.00	Zestaw głośnikowy naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
78	KNNR 5/406/1 analogia	TE-08.00	Przełącznik sieciowy	szt	1,00	
79	KNNR 5/406/2	TE-08.00	Przylącze sygnałowe naścienne	szt	2,00	
80	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Skrzynia transportowa	szt.	1,00	
8	Element		Okablowanie stałe			
81	DC 8/102/1	TE-08.00	Kabel cyfrowy typu Cat. 6	m	1 000,00	
82	DC 8/102/1	TE-08.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy 12-to włóknowy, wielomodowy	m	50,00	
83	KNNR 5/206/1	TE-08.00	Kabel koncentryczny 75Ohm	m	800,00	
84	KNNR 5/206/1	TE-08.00	Kabel wieloparowy 16x2x0,22mm2	m	50,00	
9	Element		Mobilne oświetlenie sceniczne			
85	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Urządzenia oświetlenia sceny wraz z akcesoriami /kpl. robót R+M+S/	kpl.	16,00	
86	KNNR 5/1004/3	TE-08.00	Reflektor typu LED Par IP65 (komplet: linka zabezpieczająca, hak, skrzydełka kadrujące)	szt	12,00	
87	KNNR 5/406/2	TE-08.00	Listwa LED IP65 (komplet: linka zabezpieczająca, hak)	szt	12,00	
88	KNNR 5/1004/3	TE-08.00	Reflektor LED typu FRESNEL (komplet: linka zabezpieczająca, hak, skrzydełka kadrujące)	szt	6,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
89	KNNR 5/1004/3	TE-08.00	Reflektor typu ruchoma głowa Spot IP 65 (komplet: linka zabezpieczająca, hak)	szt	14,00	
90	KNNR 5/1004/3	TE-08.00	Reflektor typu ruchoma głowa WASH (komplet: linka zabezpieczająca, hak)	szt	12,00	
91	KNNR 5/1004/3	TE-08.00	Naświetlacz oświetlenia roboczego LED IP65 (komplet: linka zabezpieczająca, hak)	szt	2,00	
92	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Wytwornica mgły (kpl: 2 litry dedykowanego płynu)	szt	1,00	
10	Element		Urządzenia i elementy sterujące oświetleniem sceny			
93	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Konsoleta sterująca oświetleniem scenicznym (komplet: tablet z systemem android) /kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
94	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: System bezprzewodowej transmisji sygnału DMX /kpl. robót R+M+S/	szt.	5,00	
95	KNR 506/105/5	TE-08.00	Splitter DMX RDM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
96	KNR 506/105/5	TE-08.00	Bramka ETH/DMX RDM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
97	DC 8/107/8	TE-08.00	SWITCH ETHERNET 24 port POE	szt	2,00	
11	Element		Zasilanie, okablowanie			
98	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Mobilna rozdzielnica zasilania ROT (rozdzielnia oświetlenia technologicznego)	kpl.	1,00	
99	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Mobilna rozdzielnica dystrybucji sygnałów cyfrowych RSC	kpl.	1,00	
100	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Komplet okablowania sygnałowego i zasilającego(okablowanie mobilne)	kpl.	1,00	
101	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Kasety przyłączeniowe realizatora światła	kpl.	1,00	
102	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa, montaż: Floorbox hermetyczny dla punktów GAT, wyposażony w: 1 x CEE 5 / 16A 400V 1 x 230V SHUKO 1 x XLR DMX 1 x ETHERCON	kpl.	8,00	
103	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: System załączania obwodów roboczych	kpl.	1,00	
104	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Przyłącze stacjonarne dla konstrukcji podwieszanej	kpl.	2,00	
105	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa, montaż Hermetyczna tablica przyłączeniowa na scenie, wyposażona w: 1 x CEE 5 / 16A 400V 1 x 230V SHUKO 1 x XLR DMX 1 x ETHERCON	kpl.	1,00	
106	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa, montaż: Hermetyczna tablica przyłączeniowa FOH (taras)	kpl.	1,00	
107	Kalkulacja własna	TE-08.00	Wykonanie instalacji zasilająco-sterującej wraz z materiałem w tym: - przewody (N2XH 5x2,5, N2XH 3x2,5, UTP/FTP cat6, DMX)	kpl.	1,00	
12	Element		Opakowania transportowe dla systemu oświetlenia			
108	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 8 sztuk Reflektor typu LED Par IP65	szt.	2,00	
109	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 6 sztuk Listwa LED IP65	szt.	2,00	
110	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 6 sztuk Reflektor LED typu FRESNEL	szt.	2,00	
111	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 1 sztukę Reflektor typu ruchoma głowa Spot IP 65	szt.	6,00	
112	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 2 sztuki Reflektor typu ruchoma głowa WASH	szt.	7,00	
113	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 12 sztuk Naświetlacz oświetlenia roboczego LED	szt.	1,00	
114	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na 1 wytwornicę mgły typu Hazer	szt.	2,00	
115	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na konsoletę sterującą wraz z akcesoriami	szt.	1,00	
116	Dostawa:	TE-08.00	Dostawa: Opakowanie transportowe na kable i akcesoria	szt.	4,00	
13	Element		Montaż i dodatkowe elementy wyposażenia			
117	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Mobilna rozdzielnica przenośna 3F16A	kpl.	9,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
118	Kalkulacja własna	TE-08.00	Konfiguracja i montaż elementów do gotowych instalacji konstrukcji	kpl.	1,00	
14	Element		Most ruchomy do montażu grom głośnikowych PA L+R oraz grona frontfill			
119	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Wciągarka łańcuchowa sterowana niskonapięciowo 500 kg udźwigu D8+ z osłoną przeciwdeszczową / kpl. robót R+M+S/	szt.	3,00	
120	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Kratownica quadro 290, czarna, dł. 12 m z adapterami do mocowania wciągarek i instalacją sterująco-zasilającą dla opraw oświetleniowych / kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
121	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Bęben do automatycznego nawijania i rozwijania przewodu elektrycznego o napędzie sprężynowym, 12×25A, 400VAC / kpl. robót R+M+S/	szt.	3,00	
122	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: System dystrybucji przewodów w postaci kosza wraz 13x230 V, 2xDMX, 1xEthernet Cat6 wraz z punktami przyłączeniowymi zamocowanymi na kratownicy / kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
15	Element		Punkty montażu grom głośnikowych outfill			
123	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Wciągarka łańcuchowa sterowana niskonapięciowo 250 kg udźwigu D8+ / kpl. robót R+M+S/	szt.	2,00	
124	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Bęben do automatycznego nawijania i rozwijania przewodu elektrycznego o napędzie sprężynowym, 12×25A, 400VAC / kpl. robót R+M+S/	szt.	2,00	
16	Element		Most ruchomy do montażu opraw oświetleniowych			
125	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Wciągarka łańcuchowa sterowana niskonapięciowo 250 kg udźwigu D8+ / kpl. robót R+M+S/	szt.	2,00	
126	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Kratownica quadro 290, czarna, dł. 12 m z adapterami do mocowania wciągarek i instalacją sterująco-zasilającą dla opraw oświetleniowych / kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
127	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: System dystrybucji przewodów w postaci kosza wraz 13x230 V, 2xDMX, 1xEthernet Cat6 wraz z punktami przyłączeniowymi zamocowanymi na kratownicy / kpl. robót R+M+S/	szt.	1,00	
17	Element		Dodatkowe punkty montażowe			
128	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Wciągarka łańcuchowa sterowana niskonapięciowo 250 kg udźwigu D8+ / kpl. robót R+M+S/	szt.	2,00	
18	Element		Bramka do montażu opraw oświetleniowych			
129	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa i montaż: Kratownica quadro 290, czarna, kotwiona do podłoża, szer. 200 cm, wys. 250 cm z instalacją sterująco-zasilającą dla opraw oświetleniowych / kpl. robót R+M+S/	szt.	8,00	
19	Element		Sterowanie mechaniką górną			
130	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dostawa: Ośmiokanałowy mobilny sterownik niskonapięciowy wciągarek w skrzyni transportowej wraz z pilotem przewodowym	szt.	1,00	
20	Element		Inne			
131	Kalkulacja własna	TE-08.00	Konfiguracja, strojenie systemów i instalacji	kpl	1,00	
132	Kalkulacja własna	TE-08.00	Dokumentacja powykonawcza, pierwsze uruchomienie i szkolenie	kpl	1,00	