

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Pałacu Radolińskich w Jarocinie - systemy multimedialne
ADRES INWESTYCJI : 63-200 Jarocin, Park 3
INWESTOR : Gmina Jarocin
ADRES INWESTORA : Jarocin, AL. Niepodległości 10
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 06.12.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz gruntu oraz gruzu
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- koszt zaroszpodarowania terenu wokół terenu prowadzonych robót i terenów utwardzonych
- odtworzenie, uszkodzonych tynków, podłóg oraz wyposażenia obiektu,
- usunięciu na własny koszt wszelkich uszkodzeń powstałych podczas prowadzenia robót czy to terenowych czy w obiekcie
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego lub wliczone w koszty ogólne budowy gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

Wykonawca bezwzględnie musi sprawdzić niniejsze przedmiary z dokumentacją projektową, zweryfikować i zgłosić ewentualne rozbieżności zamawiającemu przed datą złożenia oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SYSTEMY MULTIMEDIALNE - PSM W JAROCINIE					
1	45311200-2	Dostawa i montaż elementów nagłośnienia sali koncertowej			
1	KNR 5-06 d.1 0101-05 analogia	Mikser cyfrowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-06 d.1 0203-05 analogia	Wzmacniacz mocy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-06 d.1 0808-12 analogia	Głośnik szerokopasmowy aktywny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-06 d.1 0808-12 analogia	Głośnik niskotonowy aktywny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-06 d.1 0401-06 analogia	Monitor sceniczny aktywny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	d.1 analiza indywidualna	Rozszerzenie wejść konsoly cyfrowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1 analiza indywidualna	Karta rozszerzeń konsoly - DANTE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	Dostawa i montaż elementów sterowania systemu nagłośnienia			
8	KNR 5-06 d.2 0101-05 analogia	Matryca sterująca z DSP BSS BLU-50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-06 d.2 0101-05 analogia	Konwerter standardów sieci cyfrowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-06 d.2 0101-05 analogia	Sterownik matrycy sterującej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR AL- d.2 010701-01+ KNRAL-0 10501-03	Laptop sterujący systemem Apple MacBook Pro 13" z systemem operacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL- d.2 010702-04+ KNRAL-0 10702-05	Oprogramowanie typu DAW AVID ProTools + Audinate DVS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Dostawa i montaż zestawów mikrofonów			
13	KNR 5-06 d.3 0301-01 analogia	Nadajnik z mikrofonem do ręki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-06 d.3 0302-01 analogia	Pasywna antena dookólna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-06 d.3 0303-06 analogia	Odbiornik 2 kanałowy mik. bezp.	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Dostawa i montaż wyposażenia studia nagrań			
16	KNR AL- d.4 010701-01+ KNRAL-0 10501-03	Komputer studia nagrań - Apple iMac Retina 27" 5K/i7 3,8Ghz/16GB RAM/2TB SSD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL- d.4 010702-04+ KNRAL-0 10702-05	System rejestracji AVID ProTools Software	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.4 analiza indy- widualna	Zewnętrzny dysk twardy WD My Book Duo 16TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.4 analiza indy- widualna	Interface komunikacyjny systemu rejestracji - DANTE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.4 analiza indy- widualna	Interface - 8 preampów mikrofonowych - DANTE	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-06 d.4 0101-05 analogia	Konwerter standardów sieci cyfrowej BSS BLU-DAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-06 d.4 0401-06 analogia	Moduł odsłuchu personalnego DBX PMC16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-06 d.4 0401-06 analogia	Monitor odsłuchowy aktywny EVE Audio SC208	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-06 d.4 0401-06 analogia	Kontroler monitorów odsłuchowych - TalkBack JBL M-Patch Active-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.4 analiza indy- widualna	Słuchawki studyjne typ A AKG K92	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	d.4 analiza indy- widualna	Słuchawki studyjne typ B AKG K271 mkII	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-06 d.4 0203-05 analogia	Wzmacniacz słuchawkowy 8 kanałowy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.4 analiza indy- widualna	Konwerter 2 kanałowy DAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.4 analiza indy- widualna	Biurko studyjne	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.4 analiza indywidualna	Parawan akustyczny mobilny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	d.4 analiza indywidualna	Pianino elektryczne z ważoną klawiaturą + Statyw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311200-2	Dostawa mikrofonów sceny i studia			
32	d.5 analiza indywidualna	Zestaw mikrofonów stereo typ A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	d.5 analiza indywidualna	Zestaw mikrofonów stereo typ B + 2x Pop-filtr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.5 analiza indywidualna	Zestaw mikrofonów do perkusji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon wstęgowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon dynamiczny wielkomembranowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon dynamiczny instrumentalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon dynamiczny wokalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon pojemnościowy wokalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.5 analiza indywidualna	Mikrofon typu klips	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45311200-2	Dostawa i montaż oświetlenia sali koncertowej			
41	E-0510 0510- d.6 50-03 analogia	Reflektor teatralny LED 3000K E	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	E-0510 0510- d.6 50-03 analogia	Głowica ruchoma	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	E-0510 0510- d.6 50-03 analogia	Reflektor LED RGBW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-06 d.6 0101-05 analogia	Sterownik DMX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-06 d.6 0101-05 analogia	Spliter sygnału DMX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.6 analiza indywidualna	Uchwyt mocujący urządzeń	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	d.6 analiza indywidualna	Uchwyt mocujący - masz oświetleniowy Wykonanie warsztatowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	d.6 analiza indywidualna	Złącze ściennie XLRż + XLRm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	45311200-2	Dostawa i montaż systemu realizacji wideo/transmisji			
49	KNR AL- d.7 010702-04+ KNRAL-0 10702-05	System realizacji wideo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.7 analiza indywidualna	Referencyjny monitor wizyjny Eizo EV4250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.7 analiza indywidualna	Podglądowy telewizor LED + Uchwyt ścienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.7 analiza indywidualna	Kamera automatyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	d.7 analiza indywidualna	Kontroler kamer automatycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.7 analiza indywidualna	Statyw kamerowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	d.7 analiza indywidualna	Konwerter SDI - Optical	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	d.7 analiza indywidualna	Przełącznica światłowodowa 24 portowa - rack	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	d.7 analiza indywidualna	Patchcord BNC-BNC (SDI) 2m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	d.7 analiza indywidualna	Przełącznica światłowodowa 8 portowa - naścienna Atel 07437	szt.		
		12	szt.	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
59	d.7 analiza indywidualna	Patchcord światłowodowy FO 10m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	d.7 analiza indywidualna	Przełącznica światłowodowa 16 portowa - naścienna zew. OptiTel PSN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.7 analiza indywidualna	Panel przyłączy rack 2xHDMI, 2xUSB, 6xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45311200-2	Dostawa i montaż sceny mobilnej			
62	d.8 analiza indywidualna	Podest sceniczny wymiar A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.8 analiza indywidualna	Podest sceniczny wymiar B/C/D/E	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	d.8 analiza indywidualna	Blendy maskujące	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	d.8 analiza indywidualna	Nogi aluminiowe 30m - komplet 4 szt.	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
9	45311200-2	Skrzynie transportowe			
66	d.9 analiza indywidualna	Case dla miksera cyfrowego PS Sound&Cases	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.9 analiza indywidualna	Case 2U PS Sound&Cases	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	d.9 analiza indywidualna	Case 4U amortyzowany PS Sound&Cases	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.9 analiza indywidualna	Case 8U amortyzowany PS Sound&Cases	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.9 analiza indywidualna	Case - mikrofony - 12 szt. PS Sound&Cases	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.9 analiza indywidualna	Case - statywy mikrofonowe PS Sound&Cases	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	d.9 analiza indywidualna	Case - 120cm x 50cm x 50cm PS Sound&Cases	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	45312200-9	Dostawa i montaż elementów wyposażenia sieci multimedialnej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.10	KNR AL-01 0114-05 analogia	Szafa rack 32U stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNR AL-01 0114-05 analogia	Szafa rack 18U stojąca / biurowa / wyciszona	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.10	KNR AL-01 0114-05 analogia	Szafa rack 15U stojąca / biurowa / wyciszona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.10	analiza indywidualna	Osprzęt / okablowanie szaf rack	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.10	KNR AL-01 0112-08 analogia	Moduł zasilania szafy rack IP - 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.10	KNR AL-01 0112-08 analogia	Moduł zasilania szafy rack 16A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.10	KNR AT-28 0112-01 analogia	Panel krosowniczy CAT6 24 portowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.10	KNR AT-28 0115-01 analogia	Switch sieciowy 8 portowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.10	KNR AT-28 0115-01 analogia	Switch sieciowy 24 portowy HP + 2 Moduły SFP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.10	KNR AT-28 0115-01 analogia	Konwerter CAT6 - Optical	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.10	analiza indywidualna	Statyw mikrofonowy wysoki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.10	analiza indywidualna	Statyw mikrofonowy średni	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.10	analiza indywidualna	Statyw mikrofonowy niski	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.10	analiza indywidualna	Statyw monitorów studyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.10	analiza indywidualna	Di-Box aktywny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	analiza indywidualna	Odtwarzacz CD/SD/USB	szt.		
d.10		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	analiza indywidualna	Przewód mikrofonowy 10m	szt.		
d.10		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
90	analiza indywidualna	Przewód mikrofonowy 5m	szt.		
d.10		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
91	analiza indywidualna	Przewód jack-jack 5m	szt.		
d.10		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	analiza indywidualna	Przewody CAT6, 5m	szt.		
d.10		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	analiza indywidualna	Przewody CAT6, 0.2m	szt.		
d.10		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
94	analiza indywidualna	Przewód HDMI 4m	szt.		
d.10		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	analiza indywidualna	Przewód HDMI 10m	szt.		
d.10		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	analiza indywidualna	Patchcord światłowodowy 0,2m FO	szt.		
d.10		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR AT-28 d.10 0111-01 analogia	Panel przyłączy rack 16x XLRz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-28 d.10 0111-01 analogia	Panel przyłączy rack 6x RJ45-B	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR AT-28 d.10 0111-01 analogia	Panel przyłączy rack 8x XLR	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR AT-28 d.10 0107-01 analogia	Złącze ściennie Speak-On NL2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR AT-28 d.10 0107-01 analogia	Złącze ściennie XLRm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR AT-28 d.10 0107-04 analogia	Złącze ściennie 2x RJ45	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10	KNR 5-06 0401-01 analogia	Uchwyt typu U dla głośników poz. 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.10	KNR 5-06 0401-01 analogia	Uchwyt anteny mik. bezp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	45314320-0	Okablowanie strukturalne			
11.1		Okablowanie - hol wejściowy			
105 d.11. 1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek	m		
		50.0+60.0+38.0+12.0*3	m	184.000	
				RAZEM	184.000
106 d.11. 1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - wielomodowy z zarobieniem końcówek	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
107 d.11. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek	m		
		(50.0+60.0+38.0+12.0*3)*3+25.0*4+15.0*4+15.0*4	m	772.000	
				RAZEM	772.000
108 d.11. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla sygnałowego audio/DMX 2x0,23mm+ekran z zarobieniem końcó- wek	m		
		30.0*2+25.0*2+36.0*2+15.0*2	m	212.000	
				RAZEM	212.000
109 d.11. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla głośnikowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
110 d.11. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla koncentrycznego 50ohm Tri-Lan 240 z zarobieniem końcówek	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111 d.11. 1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
112 d.11. 1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.11. 1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.110	m	1258.000	
				RAZEM	1258.000
114 d.11. 1	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.11. 1	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DMX	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.11. 1	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.11. 1	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2		Okablowanie - pom. 113		RAZEM	1.000
118 d.11. 2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek 32.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
119 d.11. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 3*32.0+2*32.0	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
120 d.11. 2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
121 d.11. 2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.11. 2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.118+poz.119	m m	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
123 d.11. 2	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.11. 2	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.11. 2	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.11. 2	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.3		Okablowanie - pom. 115			
127 d.11. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
128 d.11. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - wielomodowy z zarobieniem końcówek 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
129 d.11. 3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 3*38.0	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
130 d.11. 3	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
131 d.11. 3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
132 d.11. 3	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127+poz.129+poz.128	m	194.000	
				RAZEM	194.000
133 d.11. 3	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.11. 3	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.11. 3	kalk. własna	Włacznie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.4		Okablowanie - pom. 118			
136 d.11. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
137 d.11. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
138 d.11. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - wielomodowy z zarobieniem końcówek	m		
		65.0	m	65.000	
				RAZEM	65.000
139 d.11. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek	m		
		3*68.0+3*65.0	m	399.000	
				RAZEM	399.000
140 d.11. 4	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
141 d.11. 4	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.11. 4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.136+poz.139+poz.137+poz.138	m	597.000	
				RAZEM	597.000
143 d.11. 4	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.11. 4	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.11. 4	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.11. 4	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.11. 4	kalk. własna	Włacznie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5		Okablowanie - pom. 203			
148 d.11. 5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149 d.11. 5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek	m		
		3*20.0+2*18.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
150 d.11. 5	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.11. 5	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.11. 5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.148+poz.149	m	116.000	
				RAZEM	116.000
153 d.11. 5	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.11. 5	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.11. 5	kalk. własna	Przebiecia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.11. 5	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6		Okablowanie - pom. 204			
157 d.11. 6	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
158 d.11. 6	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - wielomodowy z zarobieniem końcówek	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
159 d.11. 6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek	m		
		3*40.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
160 d.11. 6	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
161 d.11. 6	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.11. 6	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.159+poz.157+poz.158	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
163 d.11. 6	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.11. 6	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
165 d.11. 6	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.7		Okablowanie - pom. 210			
166 d.11. 7	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
167 d.11. 7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 3*35.0+2*35.0	m m	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
168 d.11. 7	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
169 d.11. 7	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
170 d.11. 7	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.166+poz.167	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
171 d.11. 7	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
172 d.11. 7	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173 d.11. 7	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174 d.11. 7	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.8		Okablowanie - pom. 216			
175 d.11. 8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 2*65.0	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
176 d.11. 8	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 65.0	m m	 65.000	 65.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.000
177	KNR AT-14 d.11. 0102-05 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.175	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	1.000
178	KNR AT-14 d.11. 0106-01 8	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	kalk. własna d.11. 8	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180	kalk. własna d.11. 8	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.9		Okablowanie - pom. 217			
181	KNR AT-14 d.11. 0102-01 9	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 2*70.0	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	70.000
182	KNR AT-15 d.11. 0104-04 9	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 70.0	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	140.000
183	KNR AT-14 d.11. 0102-05 9	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.181	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	1.000
184	KNR AT-14 d.11. 0106-01 9	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
185	kalk. własna d.11. 9	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
186	kalk. własna d.11. 9	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.10		Okablowanie - pom. 301			
187	KNR AT-14 d.11. 0102-01 10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 6*10.0	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	10.000
188	KNR AT-15 d.11. 0104-04 10	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	60.000
189	KNR AT-14 d.11. 0102-05 10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.187	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	1.000
190	kalk. własna d.11. 10	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.11. 10	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 1		Okablowanie - pom. 302			
192 d.11. 11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 2*12.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
193 d.11. 11	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
194 d.11. 11	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.192	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
195 d.11. 11	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.11. 11	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.11. 11	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 2		Okablowanie - pom. 303			
198 d.11. 12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 2*20.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
199 d.11. 12	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
200 d.11. 12	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.198	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
201 d.11. 12	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.11. 12	kalk. własna	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.11. 12	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 3		Okablowanie - pom. 304			
204 d.11. 13	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 16 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek 35.0	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.11. 13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek 3*35.0+2*25.0+2*35.0	m m	 225.000	 225.000
				RAZEM	225.000
206 d.11. 13	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 40.0	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
207 d.11. 13	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
208 d.11. 13	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu poz.204+poz.205	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
209 d.11. 13	KNR AT-14 0106-01	Montaż kaset światłowodowych FBKW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
210 d.11. 13	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd DANTE 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
211 d.11. 13	kalk. własna	Przebiecia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
212 d.11. 13	kalk. własna	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.1 4		Okablowanie - do ruin kościoła			
213 d.11. 14	KNR AT-14 0102-02 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - 1 modowy z zarobieniem końcówek - doprowadzenie do ruin kościoła 300.0	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
214 d.11. 14	KNR AT-14 0102-02 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy 8 żyłowy - wielomodowy z zarobieniem końcówek - doprowadzenie do ruin kościoła 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
215 d.11. 14	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP CAT6 z zarobieniem końcówek - doprowadzenie do ruin kościoła 3*300.0	m m	 900.000	 900.000
				RAZEM	900.000
216 d.11. 14	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
217 d.11. 14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 280.0*0.7*0.4	m ³ m ³	 78.400	 78.400
				RAZEM	78.400
218 d.11. 14	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 280.0*0.7*0.4	m ³ m ³	 78.40	 78.40
				RAZEM	78.40
219 d.11. 14	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 280.0*2	m m	 560.000	 560.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	560.000
220	KNNR 5 d.11.0705-01 14	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		280.0	m	280	
				RAZEM	280
221	KNR AT-14 d.11.0104-02 14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
222	KNR AT-14 d.11.0102-05 14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		poz.213+poz.214+poz.215	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
223	KNR AT-14 d.11.0106-01 14	Montaż kaset światłowodowych FBKZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	kalk. własna 14	Rozbiórka i odtworzenie utwardzeń na trasie przebiegu kabla	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
225	kalk. własna 14	Przebicia i zamurowania przebić w ścianach i stropach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	kalk. własna 14	Włączenie przewodów do gniazd i urządzeń multimedialnych, próby, sprawdzenia, uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 5		Uruchomienie sieci			
227	kalk. własna 15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 6		Praca próbna systemu			
228	Kalkulacja d.11. własna 16	Wykonanie oprogramowania, instalowanie i uruchomienie systemu sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	Kalkulacja d.11. własna 16	Pomiary, praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230	Kalkulacja d.11. własna 16	Uruchomienie, regulacja systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 7		Szkolenie obsługi			
231	Kalkulacja d.11. własna 17	Szkolenie w zakresie obsługi systemu	osób/ sesję		
		10.0	osób/ sesję	10.000	
				RAZEM	10.000