

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
A. WYMAGANIA OGÓLNE						
ELEMENTY "PROJEKTUJ I ZBUDUJ"						
1	PFU OPZ Rozdział 7 pkt. 4	Wykonanie projektu, dobór wibroizolacji oraz samo wykonanie Robót dotyczących wibroizolacji dla posadowienia podłogi, ścian murowanych, usztywnienia poziomego ścian murowanych i podwieszenia podkonstrukcji pod urządzenia w Sali Kameralnej C zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Projektanta oraz Konsultanta ds. akustyki. Cena pozycji zawiera również niezbędne związane z powyższym zmiany w konstrukcji ścian murowanych.	ryczałt	1		
2	PFU OPZ Rozdział 7 pkt 2	Zaprojektowanie i rozbudowa serwerowni	ryczałt	1		
3	PFU OPZ Rozdział 7 pkt 1	Zaprojektowanie i wykonanie przyłącza światłowodowego dla minimum dwóch operatorów, wliczając wszelkie roboty i koszty towarzyszące, pomiary, operat geodezyjny, uzgodnienia itp.	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - ELEMENTY "PROJEKTUJ I ZBUDUJ"						
UBEZPIECZENIA, GWARANCJE I INNE						
4		Koszty zawarcia ubezpieczeń na Roboty	ryczałt	0,6794		
5		Koszty pozyskania Zabezpieczenia Wykonania i wszystkich wymaganych Gwarancji	ryczałt	0,6794		
6		Dokumentacja rozruchowa - zakres obejmujących technologię sceny	ryczałt	1		
7	OPZ Rozdział 1, pkt 2.2.6.c	Wykonanie analizy istniejącego doboru tłumików akustycznych przy centralach wentylacyjnych	ryczałt	1		
8		Monitoring w trakcie realizacji Kontraktu przemieszczeń elementów budowli. Pozycja dotyczy monitoringu następujących elementów budowli: wibroizolatory pod salą główną oraz salami kameralnymi A oraz B, ściany szczelinowe, płyta fundamentowa.	ryczałt	0,6794		
ŁĄCZNIE - UBEZPIECZENIA, GWARANCJE I INNE						
ORGANIZACJA, ZABEZPIECZENIE I UTRZYMANIE TERENU BUDOWY						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
9		Organizacja, zabezpieczenie i utrzymanie terenu budowy	miesiąc	20		
10		Ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych przez okres trwania Robót	ryczałt	1		
11		Wykonanie tablicy pamiątkowej	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE ORGANIZACJA, ZABEZPIECZENIE I UTRZYMANIE TERENU BUDOWY						
ŁĄCZNIE "A. WYMAGANIA OGÓLNE":						
B. ROBOTY BUDOWLANE						
PRACE NAPRAWCZE BUDOWLANE						
12		Usunięcie zniszczonej warstwy styropianu ułożonego jako warstwa podłoża pod posadzki w obszarze poziomym -1 w Budynku NFM, wliczając utylizację powstałych odpadów.	m2	132,00		
13		Lokalne skucie podłoża pod posadzki (w przypadku odspojenia warstwy podłoża lub niewystarczających parametrów wytrzymałościowych podłoża) w obszarze podłoża pod posadzki na poziomach: -1 oraz -2 w Budynku NFM, wliczając utylizację powstałych odpadów. Wykorzystanie niniejszej pozycji uzależnione jest od wyników ekspertyzy z pozycji powyżej. Pozycja zawiera również uzgodnienie z Projektantem sposobu przygotowania powierzchni płyty stropu garażu przed powtórным wykonaniem podłoża.	m2	1 897,00		
14		Skucie uszkodzonych powierzchni tynków, usunięcie i utylizacja powstałego odpadu a następnie przygotowanie podłoża i pod ponowne wykonanie powierzchni tynków. Wymagane uzgodnienie szczegółów sposobu przygotowania podłoża z Projektantem.	m2	2 753,00		
15		Osuszenie, odkażenie, względnie wymiana i uzupełnienia istniejącego wypełnienia fug dylatacyjnych konstrukcji żelbetowych w obszarze ścian, balustrad monolitycznych, słupów i stropów oraz w obszarze pomiędzy stropem a koroną ścian murowanych, na styku ścian murowanych i konstrukcji monolitycznej oraz pomiędzy dwiema ścianami murowanymi itp. Pozycja zawiera również uzgodnienie z Projektantem sposobu wykonania prac.	m	217,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
16		Fragmenty ścian szczelinowych w obszarze Budynku NFM zostały pokryte powłokami malarskimi przez poprzedniego wykonawcę. Pozycja zawiera czyszczenie powierzchni ścian z pyłów i innych zabrudzeń, zacieków itp. oraz wykonanie niezbędnych miejscowych poprawek powłok malarskich. Z powierzchni ściany szczelinowej należy usunąć pozostawione pakery po iniekcjach, uzupełnienie lokalnych ubytków betonu w ścianie itp.	m2	97,00		
17		Naprawa zdylatowania ściany murowanej od konstrukcji żelbetowej. Obszar poziomu -1, ściany szachtu przy osi E/11.	m	10,00		
18		Wykonanie niezbędnych poprawek powłok malarskich i p.poż. w obszarze istniejącej konstrukcji stalowej nad salą główną.	m2	5,00		
19		Wykonanie niezbędnych poprawek powłok malarskich i p.poż. w obszarze istniejącej konstrukcji stalowej ścian elewacyjnych	m2	7,00		
20		Wykonanie niezbędnych poprawek powłok malarskich i p.poż. w obszarze istniejącej konstrukcji stalowej kładek dla publiczności w obszarze foyer.	m2	3,00		
21		Wykonanie czyszczenia, lokalnej wymiany wełny mineralnej z powodu jej zawilgocenia, lokalnych poprawek malarskich itp. w obszarze powierzchni okładzin z blaszanych paneli akustycznych zamontowanych przez poprzedniego wykonawcę na ścianach pomieszczeń technicznych.	m2	70,00		
22		Wykonanie brakujących powierzchni tynkowanych w obszarze okładzin z blaszanych paneli akustycznych, w układzie szachownicowym, na ścianach ogniowych. Pozycja zawiera demontaż paneli, wykonanie tynków i powłoki malarskiej oraz ponowny montaż paneli, wliczając niezbędne poprawki malarskie samych paneli.	m2	102,00		
23		Wykonanie powtórnych powłok malarskich powierzchni tynkowanych ze względu na ich uszkodzenia. Pozycja zawiera również koszt niezbędnych napraw powierzchni tynkowanych oraz gruntowanie przed wykonaniem nowej powłoki malarskiej.	m2	3 350,00		
24		Koszt usunięcia i utylizacji wszelkich nie nadających się do ponownego wykorzystania materiałów budowlanych oraz wszelkich śmieci zalegających obecnie na terenie budowy.	m3	90,00		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE BUDOWLANE						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
PRACE NAPRAWCZE BUDOWLANE - ryczałtowe						
25		Wzmocnienie okrągłego słupa na parterze w obszarze osi on9/~s4. Dla tego słupa została wykonana ekspertyza przez Politechnikę Wrocławską, ekspertyza ta jest częścią dokumentów przetargowych. Pozycja zawiera uzgodnienie z Projektantem sposobu wzmocnienia słupa oraz wykonanie zasadniczych prac naprawczych	ryczałt	1		
26		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powierzchni podłoża pod posadzki na poziomach: -1 oraz -2 w Budynku NFM. Pozycja zawiera również wykonanie ekspertyzy parametrów wytrzymałościowych wykonanych podłoża. Podłoża zostały wykonane na powierzchni 1 897 m2.	ryczałt	1		
27	FK 10.06.00	Wykonanie niezbędnych poprawek konstrukcji stalowej schodów zewnętrznych w obszarze elewacji budynku.	ryczałt	1		
28		Wykonanie oczyszczenia ze śmieci, pozostałości materiałów budowlanych itp. przestrzeni dylatacji akustycznych tzn. pustych przestrzeni ścian podwójnych wokół sali głównej koncertowej oraz sal kameralnych A i B.	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE BUDOWLANE - ryczałtowe						
PRACE UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE						
29	FK 10.16.00	Dokończenie sufitu głównego w Sali Głównej Koncertowej na poziomie +2 i +4, wliczając warstwę tynkarską, malarską i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C13	m2	811,00		
30	FK 10.14.00	Dokończenie wykonania zewnętrznych schodów przy elewacji południowej, polegające na wyposażeniu ich konstrukcji we wszystkie brakujące elementy, takie jak balustrady, stopnie schodowe i podesty, pochwyty, balustrady z wypełnieniem szklanym itp.	kpl.	1		
31		Montaż systemowych profili dylatacyjnych w obszarze wykonanych podłoża pod posadzki epoksydowe na poziomach: -1 oraz -2 w Budynku NFM w miejscach występowanie fug dylatacyjnych budowli. Roboty polegają na wycięciu/frezowaniu bruzd w istniejących podłożach pod posadzkę epoksydową, montaż systemowych profili dylatacyjnych oraz naprawieniu podłoża. Wymagane uzgodnienie szczegółów sposobu wbudowania profili z Projektantem.	m	29,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
32		Wykonanie na istniejących powierzchniach tynków gładzi w celu podniesienia kategorii ich powierzchni do poziomu odpowiadającego jakości powierzchni jak dla tynków IV kategorii.	m2	1 254,00		
33	FK 10.02.02	Wykonanie otwieralnego zamknięcia głowic kotew stałych w obszarze powierzchni ścian szczelinowych	szt	246		
34		Zamknięcie otworów rewizyjnych w ścianach żelbetowych, niezależnie od grubości ścian, wliczając zbrojenie, szalunki, niezbędne rusztowania itp.	m2	40,00		
35		Wykonanie w obszarze istniejących ścian murowanych brakujących fragmentów nadproży, trzpieni i wieńców, wliczając szalunki, rusztowania oraz niezbędne uzupełnienia stali zbrojeniowej.	m3	3,00		
ŁĄCZNIE - PRACE UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE						
PRACE UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE - ryczałtowe						
36	FK 10.17.00	Dokończenie obudowy ppoż. Wibroizolatorów. Pozycja zawiera również wykonanie niezbędnych napraw już wykonanych przez poprzedniego wykonawcę obudów, ze względu na ich zawilgocenie.	ryczałt	1		
37	FK 10.06.00	Dokończenie konstrukcji stalowej w Sali A pod zabudowę ścian i sufitu	ryczałt	1		
38	FK 10.06.00	Dokończenie konstrukcji stalowej w Sali B pod zabudowę ścian i sufitu	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - PRACE UZUPEŁNIAJĄCE BUDOWLANE - ryczałtowe						
ROBOTY DEKARSKIE						
39	FK 10.10.00	Warstwy pokrycia dachowego na poz.+5 i +6, składające się z paroizolacji, izolacji termicznej i przeciwwodnej, uszczelnienia otaczających elementów budynku, wykonanie dylatacji, uszczelnienie wpustów dachowych, przejść instalacyjnych, elementów konstrukcji stalowych podstaw pod urządzenia itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym WD1	m2	2 818,00		
40	FK 10.10.00	Warstwy dachowe sali koncertowej składające się z paroizolacji, izolacji termicznej, przeciwwodnej, oznaczenie w Projekcie wykonawczym WD2 (pokrycie panelami blaszanymi z podkonstrukcją ujęto w odrębnej pozycji)	m2	2 201,00		
41	FK10.10.00	Dostarczenie i montaż rynien i rur spustowych z blachy ze stali kwasoodpornej w obszarze dachu Sali koncertowej - obszar oznaczony w Projekcie wykonawczym: WD2	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
42	FK10.03.00	Żelbetowa płyta w obszarze dachu na poz.+5 pod urządzeniami went/klimat., wliczając elementy wibroizolacyjne, oznaczenie w Projekcie wykonawczym WD3	m2	233,00		
43	FK 10.10.00	Warstwy dachowe na dachu poz.+5 pod urządzeniami went/klimat. składające się z paroizolacji, izolacji termicznej, przeciwwodnej oznaczenie w Projekcie wykonawczym WD3	m2	233,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY DEKARSKIE						
ELEWACJA						
44	FK 10.07.01	Zewnętrzna okładzina z blaszanych paneli elewacyjnych, wliczając podkonstrukcję i izolację termiczną oraz wszelkie uszczelnienia - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: BE1/F10	m2	1 349,00		
45	FK 10.07.01	Zewnętrzna okładzina z blaszanych paneli elewacyjnych jako pokrycie dachu budynku, wliczając podkonstrukcję oraz wszelkie uszczelnienia (bez izolacji termicznej)- oznaczenie w Projekcie wykonawczym: BE2 (obszar oznaczenia WD2)	m2	2 201,00		
46	FK 10.07.01	Zewnętrzna okładzina z blaszanych paneli elewacyjnych, wliczając podkonstrukcję i izolację termiczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: BE3/F10	m2	738,00		
47	FK 10.07.01	Zewnętrzna blaszana okładzina elewacyjna, j.w. tylko ościeża (pozycja nie zawiera izolacji termicznej) - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: BE1, BE2, BE3	m2	450,00		
48	FK 10.07.01	Zewnętrzna okładzina z płyt elewacyjnych, wliczając podkonstrukcję i izolację termiczną oraz wszelkie uszczelnienia - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PE1, PE2, PE3 / F11, F11a	m2.	4 757,00		
49	FK 10.07.01	Zewnętrzna okładzina elewacyjna, j.w. tylko ościeża (pozycja nie zawiera izolacji termicznej)- oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PE1, PE2, PE3 / F11, F11a	m2	1 162,00		
50	FK 10.07.01	Blaszane parapet zewnętrzne, wliczając podkonstrukcję, wszelkie uszczelnienia oraz ewentualne dodatkowe elementy wykańczające - obszar elewacji oznaczonej w Projekcie wykonawczym: PE1, PE2, PE3 / F11, F11a	m2	635,00		
51	FK 10.07.01	Żaluzje elewacyjne - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: ŻWP	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
52	FK 10.07.01	Obróbki blacharskie attyk elewacji oraz murków i zadaszeń znajdujących się wewnątrz obszaru wyznaczonego przez attyki elewacji, blacha jak okładzina elewacyjna, wliczając podkonstrukcję, elementy odwodnienia oraz ewentualną izolację przeciwwodną i termiczną.	m2	1 077,00		
53	FK 10.07.01	Ściana kurtynowa - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SZ4	m2	537,00		
54	FK 10.07.01	Ściana kurtynowa, wliczając żaluzje nawiewno-wywiewne, izolację termiczną itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SZ5 Obmiar/cena jednostkowa pozycji dotyczy elewacji dwupowłokowej.	m2	229,00		
ŁĄCZNIE - ELEWACJA						
STOLARKA OKIENNA						
55	FK10.14.00	Okna elewacyjne wg. rys. NFM-PW-A-604.1-R4 oraz NFM-PW-A-604.2-R4, wliczając elementy uchylne i drzwiowe z wyposażeniem. Pozycja obejmuje jedynie dostawę i montaż okien wewnętrznych elewacji (druga powłoka). Okna zewnętrzne elewacji zostały odrębnie zlecone innemu wykonawcy.	m2	294,00		
56	FK10.14.00	Okna elewacyjne wg. rys. NFM-PW-A-604.2-R4 w obszarze po obu stronach wejścia głównego od poziomy +1,20 do +20,60, w osiach oe3 do oe4	m2	57,00		
57	FK10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW1	szt.	2		
58	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW3	szt.	1		
59	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW4	szt.	2		
60	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW5	szt.	6		
61	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW6	szt.	1		
62	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW7	szt.	1		
63	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW8	szt.	2		
64	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW9	szt.	3		
65	FK10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW10	szt.	2		
66	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW11	szt.	1		
67	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW12	szt.	2		
68	FK10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW13	szt.	1		
69	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW14	szt.	2		
70	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW2	szt.	1		
71	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW16	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
72	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW15	szt.	1		
73	FK 10.14.00	Okna z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: OW17	szt.	1		
74	FK 10.14.00	Świetliki stałe systemowe w obszarze dachu, wliczając podstawy.	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - STOLARKA OKIENNA						
ŚCIANY MUROWANE						
75	FK10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.10 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3a	m2	652,00		
76	FK10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.12 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3b	m2	189,00		
77	FK 10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.15 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3c	m2	809,00		
78	FK 10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.20 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3d	m2	602,00		
79	FK10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.25 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3e	m2	635,00		
80	FK10.08.00	Murowane ścianki działowe gr.30 cm, wliczając wszelkie nadproża, wieńce, trzpienie itp. - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW3f	m2	75,00		
ŁĄCZNIE - ŚCIANY MUROWANE						
PRACE TYNKARSKIE						
81	FK10.11.00	Tynki akustyczne wykonywane na żelbetonowych balustradach w obszarze widowni sali głównej	m2	596,00		
82	FK 10.11.00	Tynki wykonywane na ścianach, słupach, stropach i podciągach, wliczając gładź - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3a Obszar wykonania Robót określony w uwzględnieniu tabeli: "Tynk cementowo wapienny wykończony gładzią gipsową" umieszczonej w opisie do Projektu wykonawczego architektury.	m2	35 710,00		
83	FK10.11.00	Tynki wykonywane na ścianach, słupach, stropach i podciągach, jak powyżej, tylko bez warstwy gładzi - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3a Obszar wykonania Robót określony w uwzględnieniu tabeli: "Tynk cementowo wapienny wykończony gładzią gipsową" umieszczonej w opisie do Projektu wykonawczego architektury.	m2	3 429,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
84	FK10.11.00	Tynki - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3b	m2	1 639,00		
85	FK 10.11.00	Tynki wykonywane pod okładziny ceramiczne na ścianach i słupach - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F12	m2	1 996,00		
86	FK10.11.00	Osadzenie w obszarze powierzchni tynkowanych wszelkiego rodzaju elementów wykańczających typy kratki wentylacyjne itp.	kpl.	1		
87	FK 10.17.00	Okładzina ścienna w obszarze sanitariatów, dla których nie przewidziano na ścianach okładzin ceramicznych, składająca się z płyt na konstrukcji stalowej pokrytych warstwą tynku z gładzią i powłoką malarską - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F16	m2	666,00		
88	FK10.11.00	Tynk wykonywany w obszarze sanitariatów, dla których nie przewidziano na ścianach okładzin ceramicznych, wliczając gładź i powłokę malarską - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F16	m2	666,00		
ŁĄCZNIE - PRACE TYNKARSKIE						
ROBOTY POSADZKARSKIE						
89	FK 10.12.00	Posadzka drewniana na legarach, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, folię i warstwę wylewki wyrównawczej - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS1	m2	240,58		
90	FK 10.12.00	Posadzka drewniana wykonywana na podnośniku sceny (podnośnik ujęto w odrębnej pozycji), wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS1a	m2	129,55		
91	FK 10.12.00	Posadzka drewniana wykonywana w pomieszczeniu składowania wózków z fotelami na poziomie -2, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS1b	m2	215,60		
92	FK 10.12.00	Posadzka drewniana klejona, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe i warstwę wylewki wyrównawczej - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS2	m2	1 979,09		
93	FK 10.12.00	Posadzka drewniana wykonywana na wózkach chóru i krzeseł widowni (wózki chóru i krzeseł widowni ujęto w odrębnej pozycji), wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS2a	m2	94,00		
94	FK 10.12.00	Posadzka drewniana na legarach, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, podkładki, folię oraz warstwę wylewki wyrównawczej - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS3	m2	694,09		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
95	FK 10.12.00	Posadzka drewniana na legarach, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, folię i warstwę wylewki wyrównawczej - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PS4	m2	230,38		
96	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1a	m2	8 492,07		
97	FK 10.12.00	Posadzka z płyt kamiennych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1a	m2	8 045,00		
98	FK 10.12.00	Posadzka z płyt kamiennych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, obszar schodów - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1b	m2	258,20		
99	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1c	m2	190,65		
100	FK 10.12.00	Posadzka z płyt kamiennych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1c	m2	190,65		
101	FK 10.12.00	Posadzka z płyt z konglomeratu na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, obszar schodów - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P1d	m2	760,34		
102	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P2	m2	317,69		
103	FK 10.12.00	Posadzka z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P2	m2	317,69		
104	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3a	m2	292,39		
105	FK 10.12.00	Wykładzina dywanowa, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3a	m2	292,39		
106	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3b	m2	153,70		
107	FK 10.12.00	Wykładzina dywanowa, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3b	m2	153,70		
108	FK10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3c	m2	1 749,67		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
109	FK10.12.00	Wykładzina dywanowa, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3c	m2	1 749,67		
110	FK10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3d	m2	230,50		
111	FK10.12.00	Posadzka drewniana klejona, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe, folię i warstwę wylewki wyrównawczej - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P3d	m2	230,50		
112	FK10.12.00	Impregnat pyłochronny - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4a	m2	3 394,08		
113	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4b	m2	513,50		
114	FK 10.12.00	Farba do podłoży betonowych - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4b	m2	513,50		
115	FK10.12.00	Impregnat pyłochronny - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4c	m2	421,58		
116	FK10.12.00	Betonowe cokoły, wliczając zbrojenie oraz warstwę poślizgową - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4d	m2	125,68		
117	FK10.12.00	Impregnat pyłochronny - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P4d	m2	125,68		
118	FK 10.12.00	Posadzka z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, wliczając wylewkę wyrównującą oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P5a	m2	1 032,60		
119	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P5b	m2	426,17		
120	FK 10.12.00	Posadzka z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P5b	m2	426,17		
121	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P6	m2	214,78		
122	FK 10.12.00	Posadzka drewniana klejona, wliczając wylewkę wyrównawczą oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: P6	m2	214,78		
123	FK10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTa	m2	1 911,10		
124	FK10.12.00	Wielowarstwowa systemowa posadzka na bazie żywic - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTa	m2	958,00		
125	FK 10.12.00	Posadzka cementowa, wliczając zbrojenie oraz izolację akustyczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTb	m2	10 780,21		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
126	FK 10.12.00	Wielowarstwowa systemowa posadzka na bazie żywic - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTb	m2	9 245,00		
127	FK10.12.00	Podłoga podniesiona systemowa, wliczając elementy schodowe w tej samej technologii - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTc	m2	261,55		
128	FK 10.12.00	Podłoga podniesiona systemowa, wliczając elementy schodowe w tej samej technologii - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTd	m2	127,97		
129	FK 10.12.00	Wykładzina dywanowa, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTd	m2	127,97		
130	FK 10.12.00	Wykładzina dywanowa, wliczając warstwę wyrównawczą oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: PTe	m2	57,26		
131	FK 10.18.02	Wewnętrzne systemowe maty wycieraczek, wliczając ramy do montażu w wykładzinach posadzki.	m2	19,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY POSADZKARSKIE						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW						
132	FK 10.07.00	Ocieplenie ściany i ościeży wełną mineralną gr. 12 cm, wykończoną systemowym tynkiem cienkowarstwowym na siatce - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3d	m2	3 271,00		
133	FK 10.07.00	Ocieplenie attyk w obszarze dachu wełną mineralną gr. 6 cm, wykończoną systemowym tynkiem cienkowarstwowym na siatce - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3d	m2	527,00		
134	FK 10.17.00	Systemowe ocieplenie sufitów metodą "BSO" na bazie wełny mineralnej, obszar poziomu -1, grubość izolacji termicznej 20 cm	m2	89,00		
135	FK 10.17.00	Systemowe ocieplenie ścian metodą "BSO" na bazie wełny mineralnej, obszar poziomu -1, grubość izolacji termicznej 6 cm	m2	298,00		
136	FK 10.17.00	Ocieplenie powierzchni ścian i sufitów - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F19	m2	255,00		
137	FK 10.17.00	Ocieplenie powierzchni ścian i sufitów - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F20	m2	181,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
138	FK 10.09.00	Okładzina ścienna z płyt na konstrukcji stalowej pokrytych warstwą tynku - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F3c, tynk wykonywany z gładzią lub bez z uwzględnieniem informacji zawartych w tabeli: "Tynk cementowo wapienny wykończony gładzią gipsową" umieszczonej w opisie do Projektu wykonawczego architektury.	m2	7 069,00		
139	FK 10.11.00	Okładzina ścian z płyt akustycznych, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F4	m2.	1 027,00		
140	FK 10.11.00	Okładzina ścian z paneli akustycznych, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F4a	m2	1 186,00		
141	FK 10.11.00	Okładzina ścian z paneli akustycznych, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F4b	m2	1 642,00		
142	FK10.11.00	Akustyczne wykończenie ścian w układzie szachownicowym, wliczając powłokę malarską pustych przestrzeni ścian - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F4c	m2	580,00		
143	FK10.11.00	Akustyczne wykończenie ścian w układzie szachownicowym, wliczając tynk i powłokę malarską pustych przestrzeni ścian - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F4d	m2	795,00		
144	FK 10.11.00	Okładzina z płyt na bazie żywicy akrylowej z wypełnieniem mineralnym, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F7a	m2	229,00		
145	FK10.11.00	Okładzina z płyt na bazie żywicy akrylowej z wypełnieniem mineralnym, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F7b i F7c	m2	1 920,00		
146	FK 10.11.00	Okładzina typu Fibre C, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F8a	m2	793,00		
147	FK 10.11.00	Okładzina typu Fibre C, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F8b	m2	400,00		
148	FK 10.11.00	Okładzina typu Fibre C, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F8c	m2	400,00		
149	FK 10.11.00	Okładzina typu Fibre C, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F8d	m2	156,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
150	FK 10.11.00	Okładzina typu Fibre C, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F8e	m2	909,00		
151	FK 10.11.00	Okładzina ścian z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, wliczając wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F12	m2	2 350,00		
152	FK 10.11.00	Okładzin kamienne ścian, wliczając podkonstrukcję i wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F13a	m2	1 120,90		
153	FK 10.11.00	Okładzin kamienne ścian, wliczając podkonstrukcję, izolację termiczną i wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F13b	m2	385,00		
154	FK 10.11.00	Okładzina ścian panelami typu Gustafs, wliczając podkonstrukcję oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F9	m2	3 146,00		
155	FK 10.11.00	Wewnętrzna okładzina z blaszanych paneli elewacyjnych, wliczając podkonstrukcję, izolację termiczną - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F10/BE1	m2	2 751,00		
156	FK 10.11.00	Okładzina ścian panelami typu Gustafs, wliczając podkonstrukcję oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F14	m2	103,00		
157	FK 10.11.00	Balustrady widowni w sali głównej o podkonstrukcji drewnianej (zewnątrzna okładzina drewniana ujęta w odrębnej pozycji)	kpl.	1		
158	FK 10.11.00	Okładzina drewniana w obszarze ścian i balustrad w sali koncertowej głównej, okładziny drewniane demontowalnych balustrad itp. "trudnych obszarów" niezależnie od konstrukcji okładziny i sposobu jej mocowania, wliczając do powierzchni żaluzje drewniane - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F1a i F1b itp. okładziny nie ujęte w pozostałych pozycjach na okładziny drewniane.	m2	485,00		
159	FK 10.11.00	Okładzina ścienna z prefabrykowanych elementów betonowych w obszarze sali koncertowej głównej, niezależnie od ich grubości (poszczególne elementy o różnej grubości są ze sobą przemieszane w sposób określony w Projekcie wykonawczym) - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F2a, F2b, F2c	m2	1 455,00		
160	FK 10.11.00	Okładzina monolitycznych barier schodów w holu głównym, składającą się z pochwyty i kamiennej płyty od strony stopni i podestów.	m	180,00		
161	FK 10.11.00	Lustra wklejane w obszarze sanitariatów.	m2	104,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
162	FK 10.11.00	Okładzina ścienna - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F17	m2	50,00		
163	FK10.18.02	Błaty umywalkowe w obszarze sanitariatów, wliczając konstrukcję wsporczą, patrz projekt wnętrz	m	52,00		
164	FK 10.16.00	Szklane kurtyny dymowe montowane w obszarze sufitów	m2	5,20		
165	FK 10.16.00	Automatyczne ruchome kurtyny dymowe montowane w obszarze sufitów	m2	326,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW- sala widowiskowa A						
166	FK 10.11.00	Okładzina w obszarze płaskich elementów okładzin ścian i sufitów w Sali A	m2	114,00		
167	FK 10.11.00	Okładzina w obszarze elementów 3d na ścianach w Sali A	m2	281,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW - sala widowiskowa A						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW- sala widowiskowa B						
168	FK 10.11.00	Okładzina w obszarze ścian i sufitów w Sali B	kpl.	1		
169	FK 10.11.00	Okładzina ścienna z prefabrykowanych elementów betonowych w Sali B	m2	315,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW - sala widowiskowa B						
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW - sala widowiskowa C						
170	FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie konstrukcja stalowa w Sali C pod zabudowę ścian oraz sufitu	kpl.	1		
171	FK 10.11.00	Okładzina ścian w Sali C panelami typu Gustafs, wliczając podkonstrukcję oraz wszelkie elementy wykończeniowe - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: F14	m2	374,00		
172	FK 10.11.00	Okładzina ścienna w Sali C powyżej okładziny panelowej	m2	244,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW - sala widowiskowa C						
SUFITY PODWIESZONE						
173	FK 10.16.00	Sufit podwieszany pełny z płyt GK, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C1	m2	1 660,00		
174	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy - wliczając podkonstrukcję, oznaczenie w Projekcie wykonawczym C2	m2	4 467,00		
175	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy - wliczając podkonstrukcję, oznaczenie w Projekcie wykonawczym C3	m2	475,00		
176	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C4	m2	2 481,41		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
177	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy - wliczając podkonstrukcję, oznaczenie w Projekcie wykonawczym C4a	m2	50,00		
178	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C6	m2	1 646,21		
179	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C7	kpl	127,52		
180	FK 10.16.00	Sufit podwieszony panelowy, wliczając warstwę tynkarską na płytach i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C8	kpl	45,24		
181	FK 10.16.00	Sufit podwieszony, wliczając warstwę tynkarską i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C9	m2	3 423,12		
182	FK 10.16.00	Sufit podwieszany pełny z płyt GK, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C10	m2	25,70		
183	FK 10.16.00	Sufit podwieszony pod kładką we foyer, wliczając podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C11	m2	187,72		
184	FK 10.16.00	Podsufitki w Sali Głównej Koncertowej na poziomie -1, 0, +1, +2, wliczając warstwę tynkarską i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C12	m2	1 336,51		
185	FK 10.16.00	Kanały kurtynowe jako Sufit pełny, wliczając gładzie i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C14	m2	249,00		
186	FK 10.16.00	Podsufitki w Sali Głównej Koncertowej na poziomie -1 z tyłu sceny, wliczając płytę forniowaną i podkonstrukcję - oznaczenie w Projekcie wykonawczym C15	m2	33,00		
187	FK 10.16.00	Sufit podwieszony wewnątrz budynku, oznaczenie w Projekcie wykonawczym ZC1	m2	130,00		
ŁĄCZNIE - SUFITY PODWIESZONE						
ROBOTY MALARSKIE						
188	FK 10.15.00	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni ścian i sufitów wewnątrz budynku, wliczając gruntowanie	m2	51 676,00		
189	FK 10.15.00	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni ścian i sufitów w obszarze sanitariatów, wliczając gruntowanie	m2	1 198,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY MALARSKIE						
STOLARKA DRZWIOWA						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
190	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DA1	szt.	2		
191	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DA2	szt.	2		
192	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DA3	szt.	2		
193	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DA4	szt.	2		
194	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DKAL/P	szt.	2		
195	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DB1	szt.	1		
196	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DB2	szt.	1		
197	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DB3	szt.	2		
198	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DB4	szt.	2		
199	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DKB1	szt.	1		
200	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DKB2L	szt.	2		
201	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DC1	szt.	2		
202	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DC2	szt.	2		
203	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DC3	szt.	1		
204	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DKC1P	szt.	1		
205	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DKC2L	szt.	2		
206	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK01L/P	szt.	2		
207	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK02L/P	szt.	2		
208	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK03	szt.	2		
209	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK04L/P	szt.	2		
210	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK05L/P	szt.	2		
211	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK06L/P	szt.	2		
212	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK07L/P	szt.	2		
213	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK08	szt.	2		
214	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK09L/P	szt.	2		
215	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK10L/P	szt.	2		
216	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK11	szt.	2		
217	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK12L	szt.	2		
218	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK13	szt.	2		
219	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DK14L/P	szt.	4		
220	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS01	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
221	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS02	szt.	5		
222	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS03	szt.	6		
223	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS04	szt.	2		
224	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS05L/P	szt.	2		
225	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS06L/P	szt.	14		
226	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS07L/P	szt.	10		
227	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS08L/P	szt.	2		
228	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS09L/P	szt.	4		
229	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS10L	szt.	1		
230	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS11L/P	szt.	8		
231	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS12L/P	szt.	2		
232	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DST04L/P	szt.	4		
233	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DS13L/P	szt.	2		
234	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT01AL/P	szt.	7		
235	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT04BL/P	szt.	2		
236	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT13L/P	szt.	2		
237	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DST02L/P	szt.	4		
238	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DST03L/0	szt.	2		
239	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DE1L/P	szt.	26		
240	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT01L/P	szt.	31		
241	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT02L/P	szt.	2		
242	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT03L/P	szt.	6		
243	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT04L/P	szt.	2		
244	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT04AL/P	szt.	16		
245	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT05L/P	szt.	7		
246	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT06L/P	szt.	5		
247	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT07L/P	szt.	3		
248	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DE3P	szt.	1		
249	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DE4P	szt.	2		
250	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT08aL/P	szt.	5		
251	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT08L/P	szt.	19		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
252	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT09L/P	szt.	4		
253	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT10L/P	szt.	4		
254	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT10AP	szt.	1		
255	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT11L/P	szt.	8		
256	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT12P	szt.	1		
257	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT14L	szt.	2		
258	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT15L/L	szt.	3		
259	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT16	szt.	1		
260	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DE5	szt.	2		
261	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT17	szt.	6		
262	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT17A	szt.	6		
263	FK10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT17B	szt.	3		
264	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT18	szt.	2		
265	FK 10.13.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT19	szt.	3		
266	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT20	szt.	7		
267	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT21	szt.	11		
268	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT22	szt.	1		
269	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT23	szt.	3		
270	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT24	szt.	5		
271	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT25	szt.	2		
272	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT26	szt.	1		
273	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: DT27	szt.	1		
274	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D01AL/P	szt.	49		
275	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D01BL/P	szt.	24		
276	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D02AP	szt.	1		
277	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D02BL/P	szt.	3		
278	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D03AL/P	szt.	5		
279	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D03BL/P	szt.	5		
280	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D04AP	szt.	2		
281	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D04BL/P	szt.	31		
282	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D06L/P	szt.	47		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
283	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D07L/P	szt.	23		
284	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D09L	szt.	10		
285	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D10L	szt.	3		
286	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D11P-L	szt.	3		
287	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D12L	szt.	2		
288	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D13L-P	szt.	2		
289	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D14L	szt.	7		
290	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D08	szt.	3		
291	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D20	szt.	5		
292	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D21	szt.	1		
293	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D22	szt.	2		
294	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D23	szt.	1		
295	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D24	szt.	1		
296	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D25	szt.	2		
297	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D26	szt.	1		
298	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D15L	szt.	1		
299	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D16L	szt.	1		
300	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D17L	szt.	1		
301	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D18L-P	szt.	10		
302	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D27	szt.	2		
303	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D28	szt.	4		
304	FK 10.14.00	Drzwi z wyposażeniem, oznaczenie w Projekcie wykonawczym: D29 i D30	szt.	2		
ŁĄCZNIE - STOLARKA DRZWIOWA						
WEWNĘTRZNE ŚCIANKI DZIAŁOWE						
305	FK 10.09.00	Ściana wewnętrzna wielowarstwowa - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW1f	m2	89,00		
306	FK 10.09.00	Ściana wewnętrzna wielowarstwowa - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SW1g	m2	21,40		
307	FK 10.09.00	Systemowe ścianki działowe w sanitariatach, wliczając elementy drzwiowe z wyposażeniem, patrz projekt wnętrz	m	122,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
308	FK 10.09.00	Ścianki systemowe całoszklane z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: Dx01	szt.	1		
309	FK 10.09.00	Ścianki systemowe całoszklane z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: Dx02a	szt.	1		
310	FK 10.09.00	Ścianki systemowe całoszklane z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: Dx02b	szt.	1		
311	FK 10.09.00	Ścianki systemowe całoszklane z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: Dx03	szt.	2		
312	FK 10.09.00	Ścianki systemowe całoszklane z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: Dx04	szt.	2		
313	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS1	szt.	1		
314	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS2	szt.	1		
315	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS3	szt.	2		
316	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS4	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
317	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS4a	szt.	2		
318	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS5	szt.	2		
319	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS6	szt.	1		
320	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS7	szt.	1		
321	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS8	szt.	1		
322	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS9	szt.	1		
323	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS10	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
324	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS11	szt.	2		
325	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS12	szt.	2		
326	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS13	szt.	2		
327	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS14	szt.	2		
328	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS15	szt.	2		
329	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS16	szt.	2		
330	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS17	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
331	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS18	szt.	2		
332	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS19	szt.	1		
333	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS20	szt.	1		
334	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS21	szt.	1		
335	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS22	szt.	1		
336	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS23	szt.	1		
337	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS24	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
338	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS25	szt.	1		
339	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS26	szt.	1		
340	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS27	szt.	1		
341	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS28	szt.	1		
342	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS29	szt.	1		
343	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS30	szt.	1		
344	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS31	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
345	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS32	szt.	1		
346	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS33	szt.	1		
347	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS34	szt.	1		
348	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS35	szt.	1		
349	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS36	szt.	1		
350	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych z elementem drzwiowym, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SS37	szt.	1		
351	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.1	szt.	1		
352	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.2	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
353	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.3	szt.	1		
354	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.4	szt.	1		
355	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.5	szt.	1		
356	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.5A	szt.	1		
357	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.6 i H.0.12	szt.	2		
358	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.7	szt.	1		
359	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.14	szt.	1		
360	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.13	szt.	1		
361	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.11	szt.	1		
362	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.8	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
363	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.9	szt.	1		
364	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.10	szt.	1		
365	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.0.15	szt.	1		
366	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie, - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.1.4	szt.	1		
367	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.1.1	szt.	1		
368	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.1.2	szt.	1		
369	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.1.3	szt.	1		
370	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.3.1	szt.	1		
371	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.3.2	szt.	1		
372	FK 10.09.00	Przeszkłone systemowe ścianki na profilach aluminiowych, wliczając niezbędną kompletnie zabezpieczoną antykorozyjnie podkonstrukcję stalową i wyposażenie - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: H.3.3	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
373	FK 10.14.00	Ażurowe ścianki w pomieszczeniach transformatorów - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: SA1, SA2, SA1a, SA3a, AS3b, SA4, SA4a, SA4b, SA5, SA6, SA7, SA7a, SA8, SA8a	m	49,00		
374	FK 10.14.00	Wrota przesuwne z wyposażeniem, EI60 - oznaczenie w Projekcie wykonawczym: B8	szt.	1		
ŁĄCZNIE - WEWNĘTRZNE ŚCIANKI DZIAŁOWE						
ROBOTY ŚLUSARSKIE						
375	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie schody w wentylatorni 2, z poziomy -3 na -2 w rejonie osi F.1/1, wliczając boczne balustrady i elementy mocujące.	kpl.	1		
376	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie schody w przestrzeni fundamentów w rejonie osi I-J/kd.1 na poziomie -3, wliczając podest, balustradę i elementy mocujące.	kpl.	1		
377	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie schody w przestrzeni fundamentów w rejonie osi I-J/kd.2 na poziomie -3, wliczając podest, balustradę i elementy mocujące.	kpl.	1		
378	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada z bortnicą w pomieszczeniu przepompowni ścieków w rejonie osi on1-on8/B na poziomie -3, wliczając klamry, pałaki ochronne, zamykaną furtkę na zamek z tymczasową wkładką cylindryczną i elementy mocujące.	kpl.	1		
379	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie obustronne pochwyty schodowe na schodach do pomieszczeń rozdzielni SN-Energia Pro i SN, w rejonie osi B/12 na poziomie -2, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
380	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie obustronne pochwyty schodowe na schodach do pomieszczeń rozdzielni SN-Energia Pro i SN, w rejonie osi D/12 na poziomie -2, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
381	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie pomost techniczny w pomieszczeniu przyłącza SN -1.17,1, wliczając obustronną balustradę klamry i elementy mocujące.	kpl.	1		
382	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie obustronne pochwyty schodowe na schodach do pomieszczenia projekcyjnego, w rejonie osi kd.2/kd.h na poziomie -2, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
383	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie schody w pomieszczeniu pompowni chłodu z poziomu -2 na 2a w rejonie osi kd.i O/on.1, wliczając boczne balustrady i elementy mocujące.	kpl.	1		
384	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada w przestrzeni orkiestry na poziomie -2, w rejonie osi E F/6, wliczając pochwyty schodowe i elementy mocujące.	kpl.	1		
385	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Obustronne pochwyty schodowe na schodach w śluzie na poziomie -1 w rejonie osi S1/SD, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
386	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie balustrady schodowe w klatce schodowej A, w rejonie osi 1-2/G-H, z poziomu 0 do +4, wliczając pochwyty przyścienne, pochwyty balustrad w duszy schodów, szklane wypełnienie oraz elementy mocujące.	kpl.	1		
387	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie balustrady schodowe w klatce schodowej B, w rejonie osi 9.1 10/K/kd.a, z poziomu -3 do +4, wliczając pochwyty przyścienne, pochwyty balustrad w duszy schodów, szklane wypełnienie oraz elementy mocujące.	kpl.	1		
388	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie balustrady schodowe w klatce schodowej C, w rejonie osi 11 12/C D kd.a, z poziomu -3 do +4, wliczając pochwyty przyścienne, pochwyty balustrad w duszy schodów, szklane wypełnienie oraz elementy mocujące.	kpl.	1		
389	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie balustrady schodowe w klatce schodowej D, w rejonie osi 3 4/A B, z poziomu -1 do +4, wliczając pochwyty przyścienne, pochwyty balustrad w duszy schodów, szklane wypełnienie oraz elementy mocujące.	kpl.	1		
390	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada z pochwytem w obszarze schodów do reżyserki oświetlenia w rejonie osi J/S9, na poziomie -1, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
391	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada z pochwytem w obszarze schodów do reżyserki oświetlenia w rejonie osi J/S8, na poziomie -1, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
392	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie obustronna balustrada z pochwytami w obszarze schodów w pomieszczeniu projekcyjnym w rejonie osi I-L, na poziomie 0, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
393	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada z pochwytami w obszarze schodów w technicznym ciągu komunikacyjnym do pomieszczenia transmisji RTV, w rejonie osi I-J/Kd.2, na poziomie +1, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
394	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada z pochwytami w obszarze schodów w technicznym ciągu komunikacyjnym do pomieszczenia transmisji RTV, w rejonie osi I-J/Kd.1, na poziomie +1, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
395	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie obustronna balustrada z pochwytami w obszarze schodów w pomieszczeniu transmisji RTV, w rejonie osi I-J, na poziomie +1, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
396	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada w obszarze rampy w pomieszczeniu reflektora, w rejonie osi I-J/Kd.2, na poziomie +3, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
397	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie balustrada w obszarze rampy w pomieszczeniu reflektora, w rejonie osi I-J/Kd.1, na poziomie +3, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
398	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Podwieszane schody z międzypodestem w kafeterii, z poziomu +1 na +2, w rejonie osi B-D/12-10, wliczając pochwyty i całoszklane balustrady zamykające otwór w stropie	kpl.	1		
399	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie pochwyty schodowe w klatce schodowej w rejonie osi C-kd.a/6, z poziomu +4 do +6, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
400	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie drabina przełazowa w rejonie dachu na poziomie +5, w osiach kd.i/kd.2, wliczając podest, pochwyty i elementy mocujące.	szt.	1		
401	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie drabina przełazowa w rejonie dachu na poziomie +5, w osiach kd.h/kd.2, wliczając podest, pochwyty i elementy mocujące.	szt.	7		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
402	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie drabina przełazowa w rejonie dachu na poziomie +5, w osiach 10/I-J, wliczając podest, pochwyt i elementy mocujące.	szt.	1		
403	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie drabina wejściowa na trap roboczy w Sali kameralnej A, wliczając pałaki ochronne i elementy mocujące.	kpl.	1		
404	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie zewnętrzna drabina wyłazowa na dach z pokryciem blaszanym, wliczając pałaki ochronne i elementy mocujące.	kpl.	1		
405	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie akcesoria asekuracyjne oraz płotki śniegowe montowane w rejonie dachu z pokryciem blaszanym, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
406	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Kompletnie zabezpieczona antykorozyjnie wewnętrzna drabina w pomieszczeniu przyłącza SN, wliczając pałaki ochronne i elementy mocujące.	kpl.	1		
407	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Bariery demontowalne przed czołem platformy chóru, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
408	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Stalowe bariery na balustradach widowni w sali głównej, wliczając elementy mocujące.	m	323,00		
409	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Bariery (ramy) zabezpieczające zlokalizowane w obszarze stopni na widowni w sali głównej, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		
410	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Bariery oddzielające strefę techniczną widowni w sali głównej, wliczając elementy uchylne i mocujące.	kpl.	1		
411	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Całoszklane balustrady w obszarze komunikacji w foyer (schody, mostki/kładki, podesty itp.), mocowana punktowo od strony policzków, wliczając nasadzone pochwyt.	kpl.	1		
412	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Całoszklane balustrady w obszarze komunikacji w foyer, mocowanie tafli szklanych "zatopione" w posadzce, ze słupkami, wliczając nasadzone pochwyt (na fragmentach bez pochwytów).	kpl.	1		
413	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Pochwyty schodowe w obszarze schodów foyer, wliczając elementy mocujące.	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
414	FK 10.14.00 FK 10.06.00	Pozycja zawiera kompletnie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe, wliczając ewentualne malowanie ostrzegawcze, wszelkie drobne elementy ślusarskie wynikające z Projektu wykonawczego, a nie wymienione powyżej, lub których montaż wynika w sposób bezpośredni z wymogów producentów urządzeń technicznych (obsługi tych urządzeń) w rodzaju podestów kratowych, balustrad zabezpieczających, stopni schodowych, klamer wyłazowych, odbojnic ochronnych itp., wliczając elementy mocujące.	kg	6 000,00		
ŁĄCZNIE - ROBOTY ŚLUSARSKIE						
DŹWIGI						
415	FK 10.18.01	Kompletne urządzenie dźwigu osobowego, wliczając portale - oznaczenie w Projekcie Wykonawczym: D1, D2, D4 i D5	kpl	4		
416	FK 10.18.01	Kompletne urządzenie dźwigu towarowego, wliczając portale - oznaczenie w Projekcie Wykonawczym: D3	kpl	1		
417	FK 10.18.01	Kompletne urządzenie dźwigu towarowego, wliczając portale - oznaczenie w Projekcie Wykonawczym: D6	kpl	1		
418	FK 10.18.01	Kompletne urządzenie ruchomego podestu stanowiskowego o udźwigu 5t	kpl	1		
ŁĄCZNIE - DŹWIGI						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (Foyer -3)						
419	FK10.18.02	Lada szatni w foyer na poziomie -3, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
420	FK10.18.02	Wieszak w szatni w foyer na poziomie -3, wliczając półkę, podwieszenie i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
421	FK10.18.02	Siedziska na kołach w obszarze foyer na poziomie -3, patrz projekt wnętrz	szt.	12		
422	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze foyer na poziomie -3, patrz projekt wnętrz	szt.	8		
423	FK10.18.02	Lustra w obszarze szatni w foyer na poziomie -3, wliczając ramę i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (Foyer -3)						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (Foyer)						
424	FK10.18.02	Stalowe systemowe szafy przesuwne szatni w foyer, wliczając szyny jezdne i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
425	FK10.18.02	Lady szatni w foyer, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
426	FK10.18.02	Lustra w obszarze szatni w foyer, wliczając ramę i wszelkie wykończania, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
427	FK10.18.02	Kanapa w obszarze foyer, patrz projekt wnętrz	szt.	1		
428	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze foyer, patrz projekt wnętrz	szt.	10		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (Foyer)						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (BAR -1)						
429	FK10.18.02	Kanapa oraz tapicerowana ściana w obszarze baru na poziomie -1, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
430	FK10.18.02	Lada w obszarze baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia związane z obramowaniem baru, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
431	FK10.18.02	Stoliki okrągłe w obszarze baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	28		
432	FK10.18.02	Taborety okrągłe w obszarze baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	58		
433	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	2		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ (BAR -1)						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - Drink bar poz.-1						
434	FK10.18.02	Lada w obszarze drink baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
435	FK10.18.02	Ścian baru z pulkami w obszarze drink baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, podświetlenia itp., patrz projekt wnętrz	kpl	1		
436	FK10.18.02	Stoliki w obszarze drink baru na poziomie -1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	20		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - Drink bar poz.-1						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - Bistro na poz. 0						
437	FK10.18.02	Lada w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
438	FK10.18.02	Paldament w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą, podświetlenia i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
439	FK10.18.02	Półki w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą, podświetlenia i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
440	FK10.18.02	Lada pod ścianą zachodnią w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
441	FK10.18.02	Lada dodatkowa w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
442	FK10.18.02	Okno do zwrotu naczyń w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając blat i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
443	FK10.18.02	Stółki barowe w obszarze bistro na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	28		
444	FK10.18.02	Krzesła w obszarze bistro na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	56		
445	FK10.18.02	Stoły prostokątne w obszarze bistro na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	13		
446	FK10.18.02	Wieszaki w obszarze bistro na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	5		
447	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze bistro na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	6		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - Bistro na poz. 0						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - kasy na poz. 0						
448	FK10.18.02	Lada kasowa w obszarze kasy na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
449	FK10.18.02	Szafa wbudowana w obszarze kasy na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
450	FK10.18.02	Fotele w obszarze kasy na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	3		
451	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze kasy na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	1		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - kasy na poz. 0						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - sklep na poz. 0						
452	FK10.18.02	Wyposażenie w meble sklepu na poziomie 0 analogiczne do przykładowego podanego w projekcie wnętrz	kpl	1		
453	FK10.18.02	Fotele w obszarze sklepu na poziomie 0, patrz projekt wnętrz	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
454	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze sklepu na poziomie 0, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	szt.	2		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - sklep na poz. 0						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - salon VIP poz. +1						
455	FK10.18.02	Kredens w obszarze salonu VIP na poziomie +1, wliczając konstrukcję wsporczą, podświetlenia i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
456	FK10.18.02	Wbudowana szafa ubraniowa w obszarze salonu VIP na poziomie +1, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
457	FK10.18.02	Lustro w obszarze szatni VIP na poziomie +1, wliczając ramę i wszelkie wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl.	1		
458	FK10.18.02	Fotele w obszarze salonu VIP na poziomie +1, patrz projekt wnętrz	szt.	28		
459	FK10.18.02	Stoły prostokątne w obszarze salonu VIP na poziomie +1, patrz projekt wnętrz	szt.	6		
460	FK10.18.02	Wieszaki w obszarze salonu VIP na poziomie +1, patrz projekt wnętrz	szt.	1		
461	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze salonu VIP na poziomie +1, patrz projekt wnętrz	szt.	3		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - salon VIP poz. +1						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - kafeteria na poz.+4						
462	FK10.18.02	Lada kasowa w obszarze kafeтерии na poziomie +4, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
463	FK10.18.02	Krzesła w obszarze kafeтерии na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	32		
464	FK10.18.02	Stoły prostokątne w obszarze kafeтерии na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	7		
465	FK10.18.02	Wieszaki w obszarze kafeтерии na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	2		
466	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze kafeтерии na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	2		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - kafeteria na poz.+4						
WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - bufet na poz.+4						
467	FK10.18.02	Lada kasowa w obszarze bufetu na poziomie +4, wliczając konstrukcję wsporczą i wszelkie inne wykończenia, patrz projekt wnętrz	kpl	1		
468	FK10.18.02	Krzesła w obszarze bufetu na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	26		
469	FK10.18.02	Stoły prostokątne w obszarze bufetu na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	12		
470	FK10.18.02	Wieszaki w obszarze bufetu na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	2		
471	FK10.18.02	Kosze na śmieci w obszarze bufetu na poziomie +4, patrz projekt wnętrz	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
ŁĄCZNIE -WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - bufet na poz.+4						
INNE WYPOSAŻENIE						
472	FK 10.18.02	Krzesła do Sali A	szt.	384		
473	FK 10.18.02	Krzesła do Sali B	szt.	217		
474	FK 10.18.02	Krzesła do Sali C	szt.	221		
475	FK 10.18.02	Dozownik do piany lub mydła w płynie wbudowany w blat, bezdotkowy, stal nierdzewna szczotkowana	szt	44		
476	FK 10.18.02	Dozownik mydła w płynie naścienny w wykończeniu chromowanym o poj. 0,5l	szt.	72		
477	FK 10.18.02	Suszarki do rąk ze stali nierdzewnej szczotkowanej na podczerwień w prostej formie prostopadłościowej	szt.	26		
478	FK 10.18.02	Dystrybutor do ręczników zintegrowany z koszem wbudowany w ścianę, stal nierdzewna szczotkowana	szt	11		
479	FK 10.18.02	Dystrybutor do ręczników zintegrowany z koszem wbudowany w ścianę, w wykończeniu chromowanym polerowanym	szt	72		
480	FK 10.18.02	kosz na ręczniki papierowe w wykończeniu chromowanym, polerowanym, o podstawie okrągłej z klapą uchylną lub otwierane przyciskiem pedałowym, poj. 18-20l.	szt	72		
481	FK 10.18.02	Kosze na zużyte wkładki higieniczne, stal nierdzewna szczotkowana, naścienne o poj. 0,5l	szt	31		
482	FK 10.18.02	Kosze na zużyte wkładki higieniczne, w wykończeniu chromowanym polerowanym, naścienne o poj. 0,5l	szt	12		
483	FK 10.18.02	Dystrybutor do papieru toaletowego na dużą rolę papieru toaletowego, stal nierdzewna szczotkowana	szt	53		
484	FK 10.18.02	Dystrybutor do papieru toaletowego na dużą rolę papieru toaletowego, w wykończeniu chromowanym polerowanym	szt	80		
485	FK 10.18.02	Dystrybutory do nakładek jednorazowych na muszlę klozetową, stal nierdzewna szczotkowana	szt	53		
486	FK 10.18.02	Haczyki w kabinach do odwieszania okryć, stal nierdzewna szczotkowana	szt	53		
487	FK 10.18.02	Haczyki w kabinach do odwieszania okryć, w wykończeniu chromowanym polerowanym	szt.	80		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
488	FK 10.18.02	Szczotki do czyszczenia muszli klozetowych, mocowane do ściany ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt	53		
489	FK 10.18.02	Szczotka do wc, mocowana do ściany, w wykończeniu chromowanym polerowanym.	szt	80		
490	FK 10.11.00	Tablice zawierające informacje o funkcjach na wszystkich dostępnych poziomach. Rozmieszczone na ścianach trzonów na poziomie -3, patrz projekt wnętrz	kpl.	2		
491	FK10.11.00	System informacyjny według opisu w projekcie wnętrz	kpl.	1		
492	FK 10.18.02	Stół w pomieszczeniu ochrony i dyspozytorni (blat 190/60 drewniany na chromowanych nóżkach)	szt	2		
493	FK 10.18.02	Krzesło w pomieszczeniu ochrony i dyspozytorni (siedzisko - profilowana sklejka na chromowanych nóżkach)	szt	4		
ŁĄCZNIE - INNE WYPOSAŻENIE						
WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SŁUŻBOWYCH						
494	FK10.18.02	Stolik klasyczny 4osob. konstrukcja i nogi drewniane , blat drewniany fornirowany, lakierowany	szt.	26		
495	FK10.18.02	Krzesło stołowe klasyczne bez podłokietników drewniane , oparcie i siedzisko miękkie, wykończone tkaniną o podwyższonej trwałości	szt.	96		
496	FK10.18.02	Biurko z pomocnikiem konstrukcja i nogi stalowe powlekane proszkowo , blat drewniany fornirowany drewnem liściastym, lakierowany	kpl.	70		
497	FK10.18.02	Szafa ubraniowa podwójna 80x60x200 drewniana fornirowana drewnem liściastym, lakierowana	szt.	18		
498	FK10.18.02	Kanapa dwuosobowa z miękkim siedzeniem i oparciem o wymiarach min. 110x200 obicie tkanina szlachetna	szt.	18		
499	FK10.18.02	Szafki ubraniowe garderobiane podwójne o szerokości min. 40 cm dwudzielne z ławką i półką, oraz miejscem na buty, drewniane laminowane laminatem drewnopodobnym liściastym	szt.	350		
500	FK10.18.02	Kanapa prosta biurowa o konstrukcji drewnianej , malowanej proszkowo , oparcie i siedzisko miękkie, wykończone tkaniną o podwyższonej trwałości	szt.	7		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
501	FK10.18.02	Stolik klasyczny prostokątny o wymiarach min. 60x110, konstrukcja i nogi stalowe powlekane proszkowo, blat drewniany fornirowany drewnem liściastym, lakierowany	szt.	47		
502	FK10.18.02	Stolik narożny - typu garderobianego z szufladami, konstrukcja i nogi drewniane, blat drewniany fornirowany drewnem liściastym	szt.	6		
503	FK10.18.02	Fotel prosty z kompletu jak kanapa dwuosobowa z miękkim siedziskiem i oparciem, obicie tkanina szlachetna	szt.	6		
504	FK10.18.02	Krzesło obrotowe biurowe na 5 kółkach o wzmocnionej konstrukcji metalowej, podłokietniki, obicie z tkanin szlachetnych, krzesło regulowane co najmniej w 1 płaszczyźnie	szt.	118		
505	FK10.18.02	Szafa min. 80x200 biurowa z drzwiami, na dole szuflady na górze półki za witryną szklaną ze szkła matowego, konstrukcja drewniana, wykończenie fornirowane drewnem liściastym, lakierowane.	szt.	54		
506	FK10.18.02	Stół konferencyjny w komplecie z krzesłami	kpl.	3		
507	FK10.18.02	Mebel recepcyjny biurowy	szt.	1		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SŁUŻBOWYCH						
WYPOSAŻENIE SCENICZNE						
508	PFU OPZ Rozdział 1 pkt.5 Rozdział 4 Rozdział 5c poz. 34-51	Wykonanie lub aktualizacja, uzupełnienie i uszczegółowienie projektu technologii sceny zgodnie z wymogami Kontraktu	ryczałt	1		
509	FK10.19.01	Ekrany akustyczne - montaż ekranów, wliczając napędy oraz niezbędną podkonstrukcję	ryczałt	1		
510	FK10.19.01	Ekrany akustyczne - okablowanie, sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
511	FK10.19.02	Przenośne podesty widowni	ryczałt	1		
512	FK10.19.03	Drzwi do akustycznych komór pogłosowych - montaż napędów	ryczałt	1		
513	FK10.19.03	Drzwi do akustycznych komór pogłosowych - okablowanie, sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
514	FK10.19.03	Drzwi do akustycznych komór pogłosowych - okładziny wykończeniowe drzwi betonowych	ryczałt	1		
515	FK10.19.04	Kurtyny akustyczne - torowiska z wózkami dla kurtyn przesuwanych ręcznie	ryczałt	1		
516	FK10.19.04	Kurtyny akustyczne - torowiska z wózkami dla kurtyn przesuwanych elektrycznie	ryczałt	1		
517	FK10.19.04	Kurtyny akustyczne - napędy kurtyn, napędy drzwi magazynów kurtyn	ryczałt	1		
518	FK10.19.04	Kurtyny akustyczne - montaż właściwych kurtyn	ryczałt	1		
519	FK10.19.04	Kurtyny akustyczne - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
520	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - główna sala koncertowa - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
521	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - główna sala koncertowa - zestaw opraw oświetleniowych, wliczając niezbędną podkonstrukcję	ryczałt	1		
522	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - główna sala koncertowa - okablowanie, sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
523	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna A - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
524	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna A - zestaw opraw oświetleniowych, wliczając niezbędną podkonstrukcję	ryczałt	1		
525	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sal kameralna A - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
526	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna B - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
527	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna B - zestaw opraw oświetleniowych, wliczając niezbędną podkonstrukcję	ryczałt	1		
528	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sal kameralna B - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
529	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna C - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
530	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sala kameralna C - zestaw opraw oświetleniowych, wliczając niezbędną podkonstrukcję	ryczałt	1		
531	FK10.19.05	System oświetlenia estradowego - sal kameralna C - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
532	FK10.19.06	Panele akustyczne - napędy, wliczając konstrukcje wsporcze, koła i olinowanie	ryczałt	1		
533	FK10.19.06	Panele akustyczne - konstrukcje stalowe dla właściwych paneli akustycznych	ryczałt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
534	FK10.19.06	Panele akustyczne - roboty wykończeniowe dla właściwych paneli akustycznych	ryczałt	1		
535	FK10.19.06	Panele akustyczne - okablowanie, sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
536	FK10.19.07	Ruchome podesty orkiestry, wliczając wszelkie roboty wykończeniowe, wykładziny, okładziny balustrad itp.	ryczałt	1		
537	FK10.19.08	Ruszt rurowy pod stropem sali kameralnej A, wliczając wieszaki itp.	ryczałt	1		
538	FK10.19.08	Ruszt rurowy pod stropem sali kameralnej B, wliczając wieszaki itp.	ryczałt	1		
539	FK10.19.08	Ruszt rurowy pod stropem sali kameralnej C, wliczając wieszaki itp.	ryczałt	1		
540	FK10.19.09	Stałe krzesła widowni w sali głównej koncertowej	ryczałt	1		
541	FK10.19.10	System sterowania urządzeń techniki teatralnej - urządzenia, sterowanie, okablowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
542	FK10.19.11	Wózki krzeseł, wliczając prowadnice, wyposażenie oraz wszelkie roboty wykończeniowe	ryczałt	1		
543	FK10.19.12	Wózki chóru, wliczając wyposażenie oraz wszelkie roboty wykończeniowe	ryczałt	1		
544	FK10.19.13	Mechanizm podnoszenia kosza głośników - napędy, konstrukcje wsporcze, koła i olinowanie, okablowanie itp.	ryczałt	1		
545	FK10.19.13	Mechanizm podnoszenia kosza głośników - uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
546	FK10.19.14	Kratownicowy pomost oświetleniowy z napędem elektrycznym/Wieszaki oświetlenia estrady z napędem elektrycznym - konstrukcja, napędy, olinowanie itp.	ryczałt	1		
547	FK10.19.14	Kratownicowy pomost oświetleniowy z napędem elektrycznym/Wieszaki oświetlenia estrady z napędem elektrycznym - sterowanie, okablowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
548	FK10.19.15	Wieszaki oświetlenia dodatkowe - konstrukcja, napędy, olinowanie itp.	ryczałt	1		
549	FK10.19.15	Wieszaki oświetlenia dodatkowe - sterowanie, okablowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
550	FK10.19.16	Wyposażenie dodatkowe	ryczałt	1		
551	FK10.19.17	Zapadnie ruchome estrady koncertowej - konstrukcja, napędy, wszelkie roboty wykończeniowe itp.	ryczałt	1		
552	FK10.19.17	Zapadnie ruchome estrady koncertowej - sterowanie, okablowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
553	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - główna sala koncertowa - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
554	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - główna sala koncertowa - okablowanie, sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
555	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sala kameralna A - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
556	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sal kameralna A - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
557	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sala kameralna B - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
558	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sal kameralna B - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
559	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sala kameralna C - zestaw urządzeń	ryczałt	1		
560	FK10.19.18	System dźwiękowy i komunikacyjny - sal kameralna C - sterowanie, uruchomienie i rozruch	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - WYPOSAŻENIE SCENICZNE						
ŁĄCZNIE "B. ROBOTY BUDOWLANE"						
C. ZEWNĘTRZNE ROBOTY SANITARNE						
PRACE UZUPEŁNIAJĄCE -PRZYŁĄCZA SANITARNE DO BUDYNKU NFM						
561		Hydrant zewnętrzny ozdobny z wykonaniem wykopu, połączeniem z zasuwą (przy rurociągu istniejącym), zasypaniem, uzgodnienia z właścicielem sieci	kpl	2		
562		Przyłącze kanalizacji sanitarnej od pl. Wolności (studnia, wprowadzenie do budynku, uzgodnienia z właścicielem sieci)	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - PRZYŁĄCZA SANITARNE						
ŁĄCZNIE "C. ZEWNĘTRZNE ROBOTY SANITARNE"						
D. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA I TRYSKACZOWA						
PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJA TRYSKACZOWA I HYDRANTOWA						
563	FK 20.00.01	Sprawdzenie wykonanej instalacji hydrantowej	kpl	1		
564	FK 20.00.01	Sprawdzenie wykonanej instalacji tryskaczowej	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
565	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe czarne Dn 32 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem na gotowo (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), wykonaniem podejść do tryskaczy, odwodnień, próbą szczelności) - brakujące, zdemontowane	m	14,00		
566	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 25 mm	m	54,00		
567	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, stojący, DN15; temperatura zadziałania 68 °C; K= 80; RTI>80 - brakujące	szt	23		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJA TRYSKACZOWA I HYDRANTOWA						
INSTALACJA HYDRANTOWA						
568	FK 20.00.01	Kompletne wyposażenie instalacyjne pompowni hydrantów wewnętrznych i zbiornika wody p-poż. (zestaw hydroforowy, armatura, podłączenie do zbiornika wody, zawór pływakowy, uszczelnienie przejść, rurociągi, próby szczelności i pozostałe prace wykończeniowe)	kpl.	1		
569	FK 20.00.01	Montaż elementów sygnalizacji, automatyki, okablowanie, próby rozruchowe pompowni hydrantowej, próby z systemem sygnalizacji w obiekcie	kpl.	1		
570	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 80 z odpowietrzeniem, przejściami przez przegrody budowlane, próbą szczelności	m	120,00		
571	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 65 z odpowietrzeniem, przejściami przez przegrody budowlane, próbą szczelności	m	30,00		
572	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 50 z odpowietrzeniem, przejściami przez przegrody budowlane, próbą szczelności	m	48,00		
573	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 32 z odpowietrzeniem, przejściami przez przegrody budowlane, próbą szczelności	m	45,00		
574	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 25 z odpowietrzeniem, przejściami przez przegrody budowlane, próbą szczelności	m	38,00		
575	FK 20.00.01	Izolacja rur instalacji hydrantowej Dn 80	m	475,00		
576	FK 20.00.01	Izolacja rur instalacji hydrantowej Dn 65	m	105,00		
577	FK 20.00.01	Izolacja rur instalacji hydrantowej Dn 50	m	90,00		
578	FK 20.00.01	Izolacja rur instalacji hydrantowej Dn 32	m	95,00		
579	FK 20.00.01	Izolacja rur instalacji hydrantowej Dn 25	m	120,00		
580	FK 20.00.01	Płukanie instalacji hydrantowej	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
581	FK 20.00.01	Skrzynka hydrantowa wnekowa na wąż półsztywny fi 25 dł.30m i gaśnicę proszkową 6 kg, z rurą podłączeniową do pionu	szt	60		
582	FK 20.00.01	Skrzynka hydrantowa naścienna na wąż półsztywny fi 25 dł.30 m i gaśnicę proszkową 6 kg, z rurą podłączeniową do pionu	szt	2		
583	FK 20.00.01	Kompletne wyposażenie skrzynki hydrantowej - wąż płasko składany fi 52 dł. 30 m, gaśnica proszkowa 6kg	kpl	62		
584	FK 20.00.01	Skrzynka hydrantowa naścienna na wąż płasko składany fi 52-podwójna dł. 2x20 m i gaśnicę proszkową 6 kg, z rurą podłączeniową do pionu	szt	1		
585	FK 20.00.01	Kompletne wyposażenie skrzynki hydrantowej - wąż płasko składany fi 52-podwójna dł. 2x20 m i gaśnica proszkowa 6 kg	kpl	1		
586	FK 20.00.01	Skrzynka hydrantowa naścienna na wąż płasko składany fi 52 dł. 20 m i gaśnicę proszkową 6 kg, z rurą podłączeniową do pionu	szt	29		
587	FK 20.00.01	Kompletne wyposażenie skrzynki hydrantowej - wąż płasko składany fi 52 dł. 20 m i gaśnica proszkowa 6 kg	kpl	29		
588	FK 20.00.01	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane z oznakowaniem tabliczką	szt	31		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA HYDRANTOWA						
INSTALACJA TRYSKACZOWA						
589	FK 20.00.01	Rurociągi stalowe czarne Dn 100 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe) z przejściami przez przegrody budowlane, wykonaniem podejść do tryskaczy, odwodnień, montażem zaworów z nasadą p-poż., próbą szczelności	m	50,00		
590	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 80 mm	m	183,00		
591	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 65 mm	m	340,00		
592	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 50 mm	m	523,00		
593	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 40 mm	m	139,00		
594	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 32 mm	m	171,00		
595	FK 20.00.01	J.w. lecz Dn 25 mm	m	2 744,00		
596	FK 20.00.01	Malowanie rurociągów czarnych - 2-ga warstwa nawierzchniowa	m	4 104,00		
597	FK 20.00.01	Izolacja rurociągów Dn 100	m	50,00		
598	FK 20.00.01	Wskaźnik przepływu Dn 100 mm (z pozostałą armaturą)	szt	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
599	FK 20.00.01	Wskaźnik przepływu Dn 80 mm (z pozostałą armaturą)	szt	1		
600	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, stojący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI>80	szt	2		
601	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, wiszący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI>80, z rozetką maskującą i osłoną na tryskacz DN15,	szt	145		
602	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, wiszący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI>80, z osłoną na tryskacz DN15,	szt	1 112		
603	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, wiszący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI<50(szybkiego reagowania) wg. MF-02	szt	9		
604	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, horyzontalny, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI<50(szybkiego reagowania) wg. MF-02	szt	10		
605	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, wiszący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI>80 - zapas magazynowy 36 szt. w skrzynce	kpl.	1		
606	FK 20.00.01	Tryskacz poziomy przyścienny i wiszący, DN15, temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI<50 (szybkiego reagowania)-zapas magazynowy	kpl.	1		
607	FK 20.00.01	Tryskacz rozpylający, stojący, DN15; temperatura zadziałania 68°C; K= 80; RTI>80-zapas magazynowy 36 szt.	kpl.	1		
608	FK 20.00.01	Płukanie instalacji tryskaczowej	kpl.	1		
609	FK 20.00.01	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur stalowych z oznakowaniem tabliczką,	szt	37		
610	FK 20.00.01	Oznakowanie rurociągów i armatury	m	6 558,00		
611	FK 20.00.01	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA TRYSKACZOWA						
ŁĄCZNIE "D. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA I TRYSKACZOWA"						
E. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE						
PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE						
612	FK 20.00.02	Montaż rewizji Dn 100 ze stali nierdzewnej (kanalizacja podposadzkowa)	szt	12		
613	FK 20.00.02	Uzupełnienie izolacji przeciwwoszeniowej na rurach kanalizacji podciśnieniowej PEHD o śr. 90 -110	m	18,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
614	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do misek ustępowych (szpilki montażowe)	kpl	17		
615	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do misek ustępowych (złączka dopływowa)	szt	1		
616	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do misek ustępowych (wymiana spłuczki)	szt	1		
617	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do misek ustępowych (kolano odpływowe)	szt	1		
618	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do pisuarów (szpilki montażowe)	kpl	10		
619	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do pisuarów (zawór)	szt	3		
620	FK 20.00.02	Uzupełnienie elementów montażowych do umywalek (szpilki montażowe)	kpl	28		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE						
PRACE UZUPEŁNIAJĄCE - INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE						
621	FK 20.00.02	Sprawdzenie szczelności podłączenia instalacji kanalizacji i wody do wyposażenia sanitarnego - stelaże pod muszle ustępowe (sanitariaty dla publ - szachty zamurowane)	szt	36		
622	FK 20.00.02	Sprawdzenie szczelności podłączenia instalacji kanalizacji i wody do wyposażenia sanitarnego - stelaże pod pisuary (sanitariaty dla publ - szachty zamurowane)	szt	23		
ŁĄCZNIE - PRACE UZUPEŁNIAJĄCE - INSTALACJE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE						
KANALIZACJA PODPOSADZKOWA-SANITARNA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z BUDYNKU						
623	FK 20.00.02	Przewody kanalizacyjne z rur żeliwnych kielichowych o średn.100 mm z kształtkami, rewizjami, mocowaniami oraz z wyprowadzeniem pionów i podejść pod wpusty i przybory sanitarne do poziomu posadzki, próbą szczelności. Zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem	m	50,00		
624	FK 20.00.02	Wpust podłogowy DN100 z odejściem poziomym lub pionowym, z zamknięciem syfonowym, sitem - łapaczem ciał stałych, nasadą z regulowaną wysokością, ruszt z poliamidu	szt.	11		
625	FK 20.00.02	Wpust łazienkowy z odejściem poziomym, DN50, z nasadką z ABS, ze standardową kratą szczelinową	szt.	6		
ŁĄCZNIE - KANALIZACJA PODPOSADZKOWA-SANITARNA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z BUDYNKU						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
626	FK 20.00.02	Rurociągi poziome dn 160 pod stropem kondygnacji, z rur HDPE kanalizacyjnych niskoszumowych, z kształtkami, czyszczakami, wyprowadzeniem pionów, z kompletem podpór i podwieszów, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	369,00		
627	FK 20.00.02	Rurociągi poziome dn 110 pod stropem kondygnacji, z rur HDPE kanalizacyjnych niskoszumowych z kształtkami, czyszczakami, wyprowadzeniem pionów, z kompletem podpór i podwieszów, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	139,00		
628	FK 20.00.02	Piony kanalizacji sanitarnej Fi 160 z rur HDPE kanalizacyjnych , niskoszumowych, z kształtkami, czyszczakami, odpowietrzeniem, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	49,00		
629	FK 20.00.02	Piony kanalizacji sanitarnej Fi 110 z rur HDPE kanalizacyjnych , niskoszumowych, z kształtkami, czyszczakami, odpowietrzeniem, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	520,00		
630	FK 20.00.02	Piony kanalizacji sanitarnej Fi 160 z rur HT/PVC kanalizacyjnych , kielichowych, z kształtkami, odpowietrzeniem, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	34,00		
631	FK 20.00.02	Piony kanalizacji sanitarnej Fi 110 z rur HT/PVC kanalizacyjnych , kielichowych, z kształtkami, odpowietrzeniem, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	110,00		
632	FK 20.00.02	Piony kanalizacji sanitarnej Fi 70 z rur HT/PVC kanalizacyjnych , kielichowych, z kształtkami, czyszczakami, odpowietrzeniem, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	40,00		
633	FK 20.00.02	Izolacja akustyczna rurociągów o śr. zewn. 50 -110 mm	m	600,00		
634	FK 20.00.02	Izolacja akustyczna rurociągów o śr. zewn. 160 mm	m	305,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
635	FK 20.00.02	Kompaktowy zespół pompujący z możliwością bezpośredniego przyłączenia 1 toalety i umywalki	kpl	1		
636	FK 20.00.02	Wpust podłogowy z izolacją dźwiękową, DN50, Odpływ boczny 2,5stopnia wraz z instalacją podłączeniową do pionu	szt.	86		
637	FK 20.00.02	Wpust podłogowy DN100 z odejściem pionowym, z zamknięciem syfonowym, sitem - łapaczem ciał stałych, nasadą z regulowaną wysokością, ruszt z poliamidu wraz z instalacją podłączeniową do pionu	szt.	3		
638	FK 20.00.02	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane , oznakowanie tabliczką	szt.	51		
ŁĄCZNIE - KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
SYSTEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ PODCIŚNIENIOWEJ						
639	FK 20.00.02	Wpusty dachowe do instalacji deszczowej podciśnieniowej pojedyncze d 56 - podgrzewane	kpl.	21		
640	FK 20.00.02	Wpusty dachowe do instalacji deszczowej podciśnieniowej d 56 bez podgrzewacza , z elementem spiętrzającym do przelewu awaryjnego	kpl.	21		
641	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 40 -56 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawieszek, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	31,00		
642	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 63 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawieszek, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	44,00		
643	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 75 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawieszek, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	32,00		
644	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 90 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawieszek, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	42,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
645	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 110 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawiesz, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	34,00		
646	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 125 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawiesz, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	14,00		
647	FK 20.00.02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych d 160 z kształtkami, punktami stałymi, czyszczakami, kompletem podpór i zawiesz, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej z przejściami przez przegrody budowlane i próbą szczelności.	m	4,00		
648	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 40-56 mm	m	55,00		
649	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 63 mm	m	94,00		
650	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 75 mm	m	75,00		
651	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 90 mm	m	74,00		
652	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 110 mm	m	45,00		
653	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 125 mm	m	29,00		
654	FK 20.00.02	Izolacja przeciwwoszeniowa i akustyczna rur HDPE o śr. zewn. 160 mm	m	4,00		
655	FK 20.00.02	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane , oznakowanie tabliczką,	szt.	22		
656	FK 20.00.02	Oznakowanie rurociągów	kpl	1		
657	FK 20.00.02	Próby szczelności, testy zmontowanych instalacji	kpl	1		
ŁĄCZNIE - SYSTEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ PODCIŚNIENIOWEJ						
INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI						
658	FK 20.00.02	Kompletne wyposażenie instalacyjne pomieszczenia wodomierza głównego i pompowni wody użytkowej (zestaw hydroforowy, armatura odcinająca, antyskażeniowa, rurociągi), próby szczelności, płukanie, izolacja.	kpl.	1		
659	FK 20.00.02	Wodomierz śrubowy , qn=15m3/h, qmax=35m3/h z możliwością zamontowania układu odczytu zdalnego	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
660	FK 20.00.02	Montaż elementów sygnalizacji, automatyki, okablowanie, próby rozruchowe pompowni	kpl	1		
661	FK 20.00.02	Doprowadzenie wody do zbiornika p.poż. - rurociągi Dn 80 z rur stalowych ocynkowanych z montażem armatury z przejściami przez przegrody budowlane, z próbą szczelności	m	310,00		
662	FK 20.00.02	Poziomy - rurociągi d 88,9x2,0 z rur stalowych nierdzewnych łączonych kształtkami zaciskowymi z montażem armatury z przejściami przez przegrody budowlane, z próbą szczelności	m	40,00		
663	FK 20.00.02	J.w. lecz d76,1x2,0 mm	m	63,00		
664	FK 20.00.02	J.w. lecz d54x1,5 mm	m	2,00		
665	FK 20.00.02	J.w. lecz d42x1,5 mm	m	73,00		
666	FK 20.00.02	J.w. lecz d35x1,5 mm	m	2,00		
667	FK 20.00.02	J.w. lecz d28x1,2 mm	m	18,00		
668	FK 20.00.02	J.w. lecz d22x1,2 mm	m	2,00		
669	FK 20.00.02	J.w. lecz d18x1,0 mm	m	2,00		
670	FK 20.00.02	Poziomy - rurociągi dz 63 z rur z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE z armaturą z przejściami przez przegrody budowlane, z próbą szczelności	m	75,00		
671	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 50	m	45,00		
672	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 40	m	97,00		
673	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 32	m	120,00		
674	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 25	m	127,00		
675	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 20	m	185,00		
676	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 16	m	191,00		
677	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.89 mm	m	350,00		
678	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.76 mm	m	63,00		
679	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.63 mm	m	75,00		
680	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.50 -54 mm	m	47,00		
681	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.40 -42 mm	m	170,00		
682	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.32 -35 mm	m	122,00		
683	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.25 -28 mm	m	145,00		
684	FK 20.00.02	Izolacja rurociągów o śr.zew.16 -22 mm	m	380,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
685	FK 20.00.02	Piony instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur z polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE dz 63 mm, z armaturą na odgałęzieniach, wykonaniem przejść przez przegrody budowlane, systemem wibroizolacji i izolacji dźwiękowej, próbą szczelności, izolacja	m	12,00		
686	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 50	m	2,00		
687	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 40	m	2,00		
688	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 32	m	20,00		
689	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 25	m	44,00		
690	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 20	m	46,00		
691	FK 20.00.02	J.w. lecz dz 16	m	148,00		
692	FK 20.00.02	Urządzenie do dezynfekcji wody Q=2,65l/s, wraz z dodatkowym osprzętem i okablowaniem składające się z: lampy UV, zaworów odcinających, spustowych, filtra	kpl	1		
693	FK 20.00.02	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane z dla rur stalowych z oznakowaniem tabliczką	szt.	45		
694	FK 20.00.02	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane z dla rur z tworzyw sztucznych z oznakowaniem tabliczką	szt.	68		
695	FK 20.00.02	Próby pompowni wody użytkowej z systemem sygnalizacji w obiekcie	kpl	1		
696	FK 20.00.02	Próba całej instalacji, płukanie instalacji, testy zmontowanych instalacji, badania bakteriologiczne	kpl	1		
697	FK 20.00.02	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI						
INSTALACJA WOD-KAN DO WYPOSAŻENIA SANITARNEGO W WĘZŁACH SANITARNYCH						
698	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej rozprowadzającej od pionów wraz z podejściami z rur HDPE o podwyższonych wymaganiach akustycznych i instalacji wody zimnej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją) z podejściami do muszli ustępowych. Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl.	97		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
699	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej rozprowadzającej od pionów wraz z podejściami z rur HDPE o podwyższonych wymaganiach akustycznych i instalacji wody zimnej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją) z podejściami do pisuarów. Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl	13		
700	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej rozprowadzającej od pionów wraz z podejściami z rur HDPE o podwyższonych wymaganiach akustycznych i instalacji wody zimnej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją) z podejściami do umywalk . Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl	144		
701	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej rozprowadzającej od pionów wraz z podejściami z rur HDPE o podwyższonych wymaganiach akustycznych i instalacji wody zimnej i ciepłej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją) z podejściami do natrysków. Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl	47		
702	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji kanalizacyjnej rozprowadzającej od pionów wraz z podejściami z rur HDPE o podwyższonych wymaganiach akustycznych i instalacji wody zimnej i ciepłej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją)z podejściami do zlewów. Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl	25		
703	FK 20.00.02	Wykonanie instalacji zimnej i ciepłej od rozprowadzeń poziomych z rur PEXc/Al/PE (z izolacją) z podejściami do zaworów czerpalnych i podgrzewaczy. Zakorkowanie i wykonanie prób szczelności.	kpl.	27		
704	FK 20.00.02	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej	kpl	42		
705	FK 20.00.02	Elementy montażowe do pisuaru z zaworem splukującym na podczerwień	kpl	7		
706	FK 20.00.02	Elementy montażowe do umywalki	kpl	32		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA WOD-KAN ROZPROWADZAJĄCA DO WYPOSAŻENIA SANITARNEGO						
BIAŁY MONTAŻ						
707	FK 20.00.02	Pisuar, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, z elementem sterowania na podczerwień zaworem splukującym - zest. PW-A-605 (łazienki dla pracowników)	kpl	9		
708	FK 20.00.02	Pisuar w formie przeciętej rury, z elementem sterowania na podczerwień zaworem splukującym, przyciskiem ze stali nierdzewnej szczotkowanej - PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	27		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
709	FK 20.00.02	Muszla wisząca z deską sedesową i przyciskiem do spłuczki podtynkowej w wykończeniu chromowanym - zest. PW-A-605 (łazienki dla pracowników)	kpl	79		
710	FK 20.00.02	Miska ustępowa wisząca w formie wygiętej rury z deską sedesową i przyciskiem do spłuczki podtynkowej w wykonaniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej, dwa przyciski - PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	47		
711	FK 20.00.02	Zestaw wc z miska, spłuczką i deska, odpływ uniwersalny - zest. PW-A-605 (dla pracowników)	kpl	1		
712	FK 20.00.02	Muszla wisząca z dedykowaną deską sedesową - dla niepełnosprawnych, przyciskiem do spłuczki podtynkowej w wykończeniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej, dwa przyciski - PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	6		
713	FK 20.00.02	Umywalka z syfonem wpuszczana w blat, z baterią ścienną na podczerwień w wykończeniu ze stali nierdzewnej szczotkowanej - zest. PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	60		
714	FK 20.00.02	Umywalka z syfonem ze stali polerowanej , z baterią stojącą mieszkową w wykończeniu chromowym - PW-A-605 (łazienki dla pracowników)	kpl	69		
715	FK 20.00.02	Umywalka z syfonem, z baterią stojącą w wykończeniu chromowym - zest. PW-A-605 (łazienki dla pracowników)	kpl.	7		
716	FK 20.00.02	Umywalka/zlew z syfonem , z baterią w wykończeniu chromowym - zest. PW-A-605 (pomieszczenia techniczne)	kpl	2		
717	FK 20.00.02	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem, z baterią stojącą na podczerwień, wykończenie ze stali nierdzewnej szczotkowanej - zest. PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	6		
718	FK 20.00.02	Brodziki natryskowe ze zintegrowaną obudową, kabina z drzwiami rozsuwanymi, bateria jednouchwytowa ścienna -zest. PW-A-605	kpl	31		
719	FK 20.00.02	Brodziki natryskowe półokrągłe ze zintegrowaną obudową, kabina półokrągła z drzwiami rozsuwanymi, bateria jednouchwytowa ścienna - zest. PW-A-605	kpl	16		
720		Zlew gospodarczy z syfonem i baterią (pomieszczenia gospodarcze)	kpl	3		
721	FK 20.00.02	Zawory czepalne	kpl	22		
722	FK 20.00.02	Elektryczny podgrzewacz wody	kpl	3		
723	FK 20.00.02	Wodomierz skrzydełkowy Dn 15 wraz z zaworami odcinającymi	kpl	11		
724	FK 20.00.02	Wodomierz skrzydełkowy Dn 20 wraz z zaworami odcinającymi	kpl	5		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
725	FK 20.00.02	Wyposażenie sanitariatów dla niepełnosprawnych w poręcze i uchwyty odpowiednio do ustawienia przyborów sanit. - zest. PW-A-605 (łazienki dla widzów)	kpl	6		
ŁĄCZNIE - BIAŁY MONTAŻ						
ŁĄCZNIE "E. ROBOTY INSTALACYJNE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE"						
F. INSTALACJE GRZEWCZE I CHŁODNICZE						
PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJE GRZEWCZE I CHŁODNICZE						
726	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 32 (mat - automatyka) centrali wentylacyjnej-roboty poprawkowa	szt	3		
727	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 40 (mat - automatyka) centrali wentylacyjnej - roboty poprawkowa	szt	2		
728	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 200	szt	8		
729	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 150	szt	6		
730	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 125	szt	2		
731	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 100	szt	6		
732	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 80	szt	6		
733	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur dla Dn 65	szt	8		
734	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 50	szt	4		
735	FK20.00.03	Zabezpieczenie p-poż przejść przez przegrody budowlane dla rur Dn 32 -40	szt	10		
736	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego wody lodowej Dn 50 (mat - automatyka)	szt	1		
737	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego wody lodowej Dn 65 (mat - automatyka)	szt	1		
738	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do węzła wykonanego odcinająco-regulacyjnego wody lodowej Dn 80 (mat - automatyka)	szt	1		
739	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego wody lodowej Dn 100 (mat - automatyka)	szt	1		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJE GRZEWCZE I CHŁODNICZE						
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
740	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne (poziomy i pionowy) o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe), z przejściami przez przegrody budowlane, system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej, z armaturą odpowietrzającą i spustową, z armaturą pomiarową (termometry, manometry) i próbą szczelności.	m	93,00		
741	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 20 mm	m	12,00		
742	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 25 mm	m	327,00		
743	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 32 mm	m	10,00		
744	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m	30,00		
745	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półrubunkiem z materiałami uszczelniającymi i montażowymi Dn 15 mm	szt	10		
746	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany z półrubunkiem z materiałami uszczelniającymi i montażowymi Dn20	szt	4		
747	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półrubunkiem z materiałami uszczelniającymi i montażowymi Dn 25 mm	szt	2		
748	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półrubunkiem z materiałami uszczelniającymi i montażowymi Dn 40 mm	szt	1		
749	FK20.00.03	Zawór odcinający, z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia Dn 25 mm	szt	1		
750	FK20.00.03	Zawór odcinający, z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia Dn 32 mm	szt	1		
751	FK20.00.03	Zawór stabilizacji ciśnienia montowany na powrocie przy pionach z możliwością pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji. Utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa Dn 25 mm	szt	2		
752	FK20.00.03	Zawór stabilizacji ciśnienia montowany na powrocie przy pionach z możliwością pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji. Utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie 5-25kPa Dn 32 mm	szt	0		
753	FK20.00.03	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwintowany, z mosiądzu ze złączkami pomiarowymi. Pokrętko zapewnia możliwość odcięcia. DN40 PN16, max120°C	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
754	FK20.00.03	Kompensator mieszkowy do wspawania na przewód stalowy , montowany na pionach c.o. oraz na poziomach, wraz z materiałami montażowymi DN 20	szt.	4		
755	FK20.00.03	Płukanie instalacji	m	510,00		
756	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja otuliną z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 15 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	93,00		
757	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja otuliną z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 20 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	12,00		
758	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja otuliną z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 25 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	327,00		
759	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja otuliną z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 32 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	10,00		
760	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja otuliną z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 40 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	30,00		
761	FK20.00.03	Rurociągi z rur polietylenowych z warstwą antydyfuzyjną, z kompletem kształtek prefabrykowanych łączonych przez zacisk , z kompletem materiałów montażowych, z próbą szczelności i płukaniem, ze szczelnymi przejściami przez przegrody budowlane w (układane w szlichcie podłogowej w izolacji) Dz 16, PN10	m	610,00		
762	FK20.00.03	Rurociągi jw.lecz Dz 20	m	110,00		
763	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz Dz. 25	m	10,00		
764	FK20.00.03	Grzejnik dwupłytowy higieniczny, zaworowy z elementami konwekcyjnymi montowany na nóżkach o mocy od 500 do 1000 W mm z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt	2		
765	FK20.00.03	Grzejnik jednopłytowy ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 0 do 500 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
766	FK20.00.03	Grzejnik dwupłyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 0 do 500 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	2		
767	FK20.00.03	Grzejnik dwupłyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 500 do 1000 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	4		
768	FK20.00.03	Grzejnik trzy płyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 1000 do 1500 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	1		
769	FK20.00.03	Grzejnik trzy płyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 500 do 1000 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	1		
770	FK20.00.03	Grzejnik trzy płyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 1500 do 2000 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	4		
771	FK20.00.03	Grzejnik trzy płyty ,zaworowy z elementami konwekcyjnymi o mocy od 2000 do 2500 W z rurami przyłączanymi (zestaw przyłączeniowy) z próbą szczelności	szt.	1		
772	FK20.00.03	Grzejnik dwupłyty z podejściem bocznym z elementami konwekcyjnymi montowany na ścianie o mocy od 1000 do 1500 W z rurami przyłączanymi (zawór grzejnikowy i powrotny) z próbą szczelności	szt.	1		
773	FK20.00.03	Grzejnik dwupłyty z podejściem bocznym z elementami konwekcyjnymi montowany na ścianie o mocy od 500 do 1000 W z rurami przyłączanymi (zawór grzejnikowy i powrotny) z próbą szczelności	szt.	1		
774	FK20.00.03	Grzejnik łazienkowy o mocy do 500 W z rurami przyłączanymi (zawór grzejnikowy i powrotny) z próbą szczelności	szt.	10		
775	FK20.00.03	Głowica termostatyczna	szt.	29		
776	FK20.00.03	Nagrzewnica powietrza (aparat grzewczo-wentylacyjny)z automatycznym regulatorem temperatury, zaworem odcinającym, równoważącym i regulacyjnym (mat. - automatyka).	kpl	2		
777	FK20.00.03	Drzwiczki rewizyjne (szacht, ściana) o odporności ogniowej przegrody budowl. (wg arch. wnętrz)	kpl	7		
778	FK20.00.03	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl.	1		
779	FK20.00.03	Uruchomienie, próba na gorąco, regulacja, testy końcowe	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO (nagrzewnice wentylacyjne)						
780	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne (poziomy i pionowy) o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe), system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej, z armaturą odpowietrzającą i spustową, z armaturą pomiarową (termometry, manometry), z próbą szczelności.	m	120,00		
781	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 20 mm	m	80,00		
782	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 25 mm	m	50,00		
783	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 32 mm	m	113,00		
784	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m	93,00		
785	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 50 mm	m	27,00		
786	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 65 mm	m	70,00		
787	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 80 mm	m	160,00		
788	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 100 mm	m	35,00		
789		Armatura odcinająca kołnierзова o śr. nominalnej 80 mm	szt	1		
790	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 40 mm	szt	2		
791	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 50 mm	szt	1		
792	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 65 mm	szt	1		
793	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 80 mm	szt	1		
794	FK20.00.03	Płukanie instalacji	m	2 250,00		
795	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa rurociągów czarnych dn 15 mm	m	120,00		
796	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 20 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	80,00		
797	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 25 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	50,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
798	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 32 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	113,00		
799	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 40 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	93,00		
800	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 50 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	27,00		
801	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 65 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	70,00		
802	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 80 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	200,00		
803	FK20.00.03	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach Dn 150 w izolacji	m	110,00		
804	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 25 mm- (zawór równoważący, zawór dwudrogowy-mat.automatyka, zawory odcinające) przy aparatach grz.-went., z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		
805	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 20 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		
806	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 25 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	2		
807	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 32 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy - mat.automatyka, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	6		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
808	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 40 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy-mat.automatyka, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	5		
809	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 40 (mat - automatyka)	szt	1		
810	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 50 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy-mat.automatyka, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		
811	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 50 (mat - automatyka) centrali wentylacyjnej	szt	4		
812	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 65 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy-mat.automatyka, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	2		
813	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 80 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowymat. automatyka, zawory odcinające, zawór zwrotny) przy centralach wentylacyjnych, z podłączeniem odbiornika ciepła, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		
814	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N3/W3 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
815	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N4/W4 - praca zimą)	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
816	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N5/W5 - praca zimą)	szt.	1		
817	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N6/W6 - praca zimą)	szt.	1		
818	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N7/W7 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
819	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N9/W9 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
820	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N11/W11 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
821	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N13,1/W13,1 - praca zimą)	szt.	1		
822	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N13,2/W13,2 - praca zimą)	szt.	1		
823	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N14/W14 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
824	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N15/W15 - praca zimą)	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
825	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N16/W16 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
826	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N19/W19 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
827	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N23/W23 - praca zimą)	szt.	1		
828	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N27/W27 - praca zimą)	szt.	1		
829	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N30/W30 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
830	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N31/W31 - praca zimą)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
831	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N33/W33 - praca zimą)	szt.	1		
832	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N4/W4 - praca latem)	szt.	1		
833	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N5/W5 - praca latem)	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
834	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N6/W6 - praca latem)	szt.	1		
835	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N7/W7 - praca latem)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
836	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N9/W9 - praca latem)- wstawienie pompy do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego	szt.	1		
837	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N13,1/W13,1 - praca latem)	szt.	1		
838	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N13,2/W13,2 - praca latem)	szt.	1		
839	FK20.00.03	Elektroniczna pompa obiegowa z króćcami kołnierzowymi - ssawnym i tłocznym wraz z materiałami montażowymi i konstrukcją wsporczą. (do centrali wentylacyjnej N15/W15 - praca latem)	szt.	1		
840	FK20.00.03	Nagrzewnica powietrza (aparat grzewczo-wentylacyjny) z automatycznym regulatorem temperatury	szt.	1		
841	FK20.00.03	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl.	1		
842	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO (nagrzewnice wentylacyjne)						
INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO C.F. (klimakonwektory)						
843	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym(czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe) , system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej , z armaturą odpowietrzającą i spustową, z armaturą pomiarową (termometry, manometry) z próbą szczelności.	m	1 660,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
844	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 20 mm	m	640,00		
845	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 25 mm	m	642,00		
846	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 32 mm	m	263,00		
847	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m	31,00		
848	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 50 mm	m	111,00		
849	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 65 mm	m	59,00		
850	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 80 mm	m	20,00		
851	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm	szt	2		
852	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 65 mm	szt	2		
853	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn50 mm	szt	2		
854	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn40 mm	szt	2		
855	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn32 mm	szt	2		
856	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn25 mm	szt	12		
857	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn20 mm	szt	12		
858	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, z półśrubunkiem Dn15 mm	szt	4		
859	FK. 20.00.03	Kompensator mieszkowy kołnierzowy na przewód stalowy, montowany na pionach oraz poziomach ct, DN32	szt.	2		
860	FK20.00.03	Kompensator mieszkowy do wspawania na przewód stalowy wraz z materiałami montażowymi DN65	szt.	6		
861	FK20.00.03	Płukanie instalacji	m	3 710,00		
862	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 15 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	1 660,00		
863	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 20 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	640,00		
864	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 25 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	650,00		
865	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 32 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	290,00		
866	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 40 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	40,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
867	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 50 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	148,00		
868	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 65 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	81,00		
869	FK20.00.03	Malowanie - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z pianki polietylenowej rurociągów czarnych dn 80 mm - (bez względu na grubość izolacji)	m	50,00		
870	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy klimakonwektora Dn 15 - filtr siatkowy, zawór regulacyjny, 2x zawór odcinający, podłączenie klimakonwektora do instalacji, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	kpl.	174		
871	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy klimakonwektora Dn 20 - filtr siatkowy, zawór regulacyjny, 2x zawór odcinający, podłączenie klimakonwektora do instalacji, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	kpl.	2		
872	FK20.00.03	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl.	1		
873	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO C.F. (klimakonwektory)						
OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE						
874	FK20.00.03	Kurtyna powietrzna elektryczna nad drzwiami, ze sterownikiem i termostatem, zabezpieczeniem elektrycznym Q=12 KW	kpl.	9		
875	FK20.00.03	Kurtyna powietrzna elektryczna stojąca przy drzwiach ze sterownikiem, skrzynką sterującą, przemiennikiem częstotliwości, filtrem, zabezpieczeniem elektrycznym Q=20 KW, moc - 0/10/20kW	kpl.	2		
876	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=0,5 KW	szt.	7		
877	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=0,75 KW	szt.	6		
878	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=1,0 KW	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
879	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=1,5 KW	szt.	2		
880	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=2,0 KW	szt.	11		
881	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny montowany na ścianie z zabezpieczeniem przed przegrzaniem poprzez bezpiecznik temperaturowy z termostatem z płynną regulacją temperatury Q=2,5 KW	szt.	2		
882	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny drabinkowy. Suszarka elektryczna cieczowa, montowana na ścianie. Grzałka elektryczna z termostatem i przewodem spiralnym, płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwarzamrzeniowy wraz z materiałami montażowymi.300 W , IP44, 230V.	szt	32		
883	FK20.00.03	Grzejnik elektryczny drabinkowy. Suszarka elektryczna cieczowa, montowana na ścianie. Grzałka elektryczna z termostatem i przewodem spiralnym, płynna regulacja temperatury, sygnalizacja stanu pracy, tryb przeciwarzamrzeniowy wraz z materiałami montażowymi.600 W , IP44, 230V.	szt	13		
ŁĄCZNIE - OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE						
INSTALACJA WODY LODOWEJ (chłodnice wentylacyjne)						
884	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne o śr. nominalnej 32 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym(czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe) , system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej , z armaturą odpowietrzającą i spustową, z armaturą pomiarową (termometry, manometry) z próbą szczelności.	m	20,00		
885	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m	19,00		
886	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 50 mm	m	31,00		
887	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 65 mm	m	33,00		
888	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 80 mm	m	168,00		
889	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 100 mm	m	90,00		
890	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 125 mm	m	47,00		
891	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 150 mm	m	191,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
892	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 200 mm	m	252,00		
893	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 250 mm	m	20,00		
894	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 300 mm	m	80,00		
895		Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 15 mm	m	50,00		
896	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierзова o śr. nominalnej 300 mm	szt	3		
897	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierзова o śr. nominalnej 200 mm	szt	2		
898	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 200 mm	szt	2		
899	FK20.00.03	Zawór równoważący ręczny, kołnierзовy, z nastawą i złączkami pomiarowymi dn 300 mm	szt	1		
900	FK20.00.03	Płukanie instalacji	m	1 673,00		
901	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 32 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	20,00		
902	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 40 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	30,00		
903	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 50 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	40,00		
904	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 65 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	60,00		
905	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 80 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	234,00		
906	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 80 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji) wraz z płaszczem z blachy aluminiowej	m	40,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
907	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 100 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	120,00		
908	FK20.00.04	Malowanie rurociągów czarnych dn 100 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji) wraz z płaszczem z blachy aluminiowej	m	5,00		
909	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 125 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	54,00		
910	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 150 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	211,00		
911	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 200 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	190,00		
912	FK20.00.04	Malowanie rurociągów czarnych dn 200 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji) wraz z płaszczem z blachy aluminiowej	m	80,00		
913	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 250 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	20,00		
914	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 300 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	80,00		
915	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 15 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	50,00		
916	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna regulacyjna Dn 32 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
917	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 40 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	1		
918	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 40 (mat - automatyka)	szt	1		
919	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 50 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	szt.	2		
920		Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 65 (mat - automatyka)	szt	2		
921	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 80 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	3		
922	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 100 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	2		
923	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 100 (mat - automatyka)	szt	1		
924	FK20.00.03	Armatura odcinająco-regulacyjna Dn 150 mm- (filtr, zawór równoważący, zawór dwudrogowy, zawory odcinające) przy centralach wentylacyjnych z podłączeniem chłodnicy, z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe), próbą szczelności, izolacją	kpl	3		
925	FK20.00.03	Wstawienie zaworu dwudrogowego do wykonanego węzła odcinająco-regulacyjnego Dn 100 (mat - automatyka)	szt	1		
926	FK20.00.03	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl	1		
927	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA WODY LODOWEJ (chłodnice wentylacyjne)						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJA WODY LODOWEJ W.F. (klimakonwektory)						
928	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 1x nawierzchniowe) , ,system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej , z armaturą odpowietrzającą i spustową, z armaturą pomiarową (termometry, manometry) z próbą szczelności.	m	30,00		
929	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 20 mm	m	760,00		
930	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 25 mm	m	670,00		
931	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 32 mm	m	660,00		
932	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 40 mm	m	410,00		
933	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 50 mm	m	568,00		
934	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 65 mm	m	411,00		
935	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 80 mm	m	22,00		
936	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 100 mm	m	139,00		
937	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 125 mm	m	112,00		
938	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, Dn32 mm	szt	10		
939	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, Dn40 mm	szt	12		
940	FK20.00.03	Zawór odcinający gwintowany, Dn50 mm	szt	12		
941	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierзова o śr. nominalnej 65 mm	szt	2		
942	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierзова o śr. nominalnej 100 mm	szt	2		
943	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierзова śr. nominalnej 125 mm	szt	4		
944	FK20.00.03	Płukanie instalacji	m	4 060,00		
945	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 15 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	30,00		
946	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 20 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	760,00		
947	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 25 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	670,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
948	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 32 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	660,00		
949	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 40 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	410,00		
950	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 50 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	590,00		
951	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 65 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	429,00		
952	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 80 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	40,00		
953	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 100 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	198,00		
954	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 125 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	118,00		
955	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 150 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja z otulin i mat będących połączeniem polietylenu i kauczuku - (bez względu na grubość izolacji)	m	0,00		
956	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy klimakonwektora Dn 20 - filtr siatkowy, zawór regulacyjny, zawory odcinające, podłączenie klimakonwektora, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	szt.	114		
957	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy klimakonwektora Dn 25 - filtr siatkowy, zawory odcinające, podłączenie klimakonwektora, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	szt.	56		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
958	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy szafy klimatyzacji precyzyjnej - Dn 32 - zawór trójdrogowy, zawory odcinające, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	szt.	2		
959	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy szafy klimatyzacji precyzyjnej - Dn 40 - zawór trójdrogowy, zawory odcinające, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	szt.	2		
960	FK20.00.03	Węzeł podłączeniowy szafy klimatyzacji precyzyjnej - Dn 50 - zawór trójdrogowy, zawory odcinające, próba, izolacja, uruchomienie, regulacja	szt.	3		
961	FK20.00.03	Oznakowanie rurociągów i armatury	kpl	1		
962	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA WODY LODOWEJ W.F. (klimakonwektory)						
INSTALACJA SKROPLIN						
963	FK20.00.03	Przewody skroplinowe o średnicy 32 mm wraz z kształtkami, zamocowaniami, próbą szczelności, materiałami uszczelniającymi i montażowymi .	m	510,00		
964	FK20.00.03	Przewody jw. lecz o średnicy 40 mm	m	620,00		
965	FK20.00.03	Przewody jw. lecz o średnicy 50 mm	m	80,00		
966	FK20.00.03	Syfon kondensacyjny z zasyfonowaniem 60mm i mechaniczną blokadą antyzapachową oraz rewizja.	szt	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA SKROPLIN						
POMPOWNIĄ CHŁODU, POMIESZCZENIA CHILLERÓW						
967	FK20.00.03	Dostawa i montaż zestawu pomp wody lodowej (PWL) (pompy z armaturą odcinającą i zwrotną, rozdzielacze , zabezpieczenie antykorozyjne, system mocowań wibroizolacji dźwiękowej	kpl	1		
968	FK20.00.03	Dostawa i montaż zestawu pomp wody lodowej (PCA) do central wentylacyjnych (pompy z armaturą odcinającą i zwrotną, rozdzielacze, zabezpieczenie antykorozyjne, system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej)	kpl.	1		
969	FK20.00.03	Dostawa i montaż zestawu pomp wody lodowej (PCF) do fancoili (pompy z armaturą odcinającą i zwrotną, rozdzielacze, zabezpieczenie antykorozyjnym, system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej)	kpl	1		
970	FK20.00.03	Rozdzielacz powrotny WL i WF, z zaworami regulacyjnymi, zabezpieczenie antykorozyjne, malowanie nawierzchniowe.	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
971	FK20.00.03	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego (system wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej)	kpl	1		
972	FK20.00.03	Dostawa i montaż systemu zabezpieczenia instalacji przed wzrostem ciśnienia (naczynia zbiorcze i zawory bezpieczeństwa) wraz z podłączeniem do instalacji	kpl	1		
973	FK20.00.03	Rurociągi stalowe czarne o śr. nominalnej 350 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym (czyszczenie, gruntowanie, 2x nawierzchniowe) , z przejściami przez przegrody budowlane ,system mocowań wibroizolacji dźwiękowej i izolacji dźwiękowej , z armaturą odpowietrzającą i spustową,	m	159,00		
974	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 300 mm	m	34,00		
975	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 250 mm	m	114,00		
976	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 125 mm	m	22,00		
977	FK20.00.03	Rurociągi jw. lecz o śr. nominalnej 100 mm	m	9,00		
978	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 350 mm	szt	7		
979	FK20.00.03	Armatura kołnierzowa o śr. nominalnej 250 mm przystosowana do montażu siłownika wg proj. Automatyki	szt	2		
980	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 300 mm	szt	1		
981	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 250 mm	szt	4		
982	FK20.00.03	Armatura odcinająca kołnierzowa o śr. nominalnej 125 mm	szt	1		
983	FK20.00.03	Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 350 mm	szt	2		
984	FK20.00.03	Zawór równoważący Dn 250	szt	2		
985	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 350 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja rurociągów Dn 350 z - pionowe w szachcie	kpl	1		
986	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 125 -350 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja (łącznie z armaturą) - w pomieszczeniu pompowni	kpl	1		
987	FK20.00.03	Malowanie rurociągów czarnych dn 250-350 mm - 2-ga warstwa nawierzchniowa oraz izolacja (łącznie z armaturą z płaszczem z blachy - na dachu	kpl	1		
988	FK20.00.03	Wykonanie układu sprężonego powietrza do wibroizolacji chillerów	kpl.	1		
989	FK20.00.03	Dostawa i montaż agregatów chłodniczych z systemem wibroizolacji	kpl	2		
990	FK20.00.03	Wyposażenie pompowni w armaturę kontrolno-pomiarową (manometry, termometry)	kpl	1		
991	FK20.00.03	Próba szczelności obiegu chillerów wraz z armaturą	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
992	FK20.00.03	Próba szczelności obiegu pompowni chłodu wraz z armaturą	kpl	1		
993	FK20.00.03	Dostawa i montaż kompletnego zestawu do uzdatniania wody (zmiękcacz jednokolumnowy , filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym ,wodomierz , zawory odcinające, zawór antyskażeniowy, reduktor ciśnienia wody, zawór do napełniania zamkniętych instalacji, montaż zaworu sterującego - wg proj. automatyki, armatura kontrolno-pomiarowa, połączenie z instalacją wody zimnej i wody lodowej)	kpl.	1		
994	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - POMPOWNIĄ CHŁODU, POMIESZCZENIA CHILLERÓW						
GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA						
995	FK20.00.03	Dostawa i montaż kompletnego węzła glikolowego odzysku ciepła (rurociągi z zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacją, pompa, naczynie zbiorcze, armatura odcinająca, regulacyjna, filtr, zbiornik, montaż zaworu trójdrogowego - mat. automatyka))	kpl	1		
996	FK20.00.03	Uruchomienie, próby, testy końcowe	kpl	1		
ŁĄCZNIE - GLIKOŁOWY ODZYSK CIEPŁA						
ZABEZPIECZENIA P-POŻ PRZEJŚĆ INSTALACJI GRZEWczyCH I CHŁODNICZYCH						
997	FK20.00.03	Przejścia instalacji grzewczych, chłodniczych i instalacji skroplin - akustyczne i p-poż (oznakowane tabliczką) przez ściany i strop - na poziomie -3 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 200 -2 szt, Dn 125-2 szt)	ryczałt	1		
998	FK20.00.03	J.w. - na poziomie -2 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 200 - 6 szt, Dn 150 - 6 szt, Dn 100 - 2 szt)	ryczałt	1		
999	FK20.00.03	J.w. - na poziomie -1 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 100 - 2 szt, Dn 80 - 6 szt, Dn 50 - 4 szt)	ryczałt	1		
1000	FK20.00.03	J.w. - na poziomie 0 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 65 - 2 szt, Dn 40 - 2 szt)	ryczałt	1		
1001	FK20.00.03	J.w. - na poziomie +1 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 65 - 2 szt, Dn 32 - 2 szt)	ryczałt	1		
1002	FK20.00.03	J.w. - na poziomie +2 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 65 - 2 szt, Dn 32 - 2 szt)	ryczałt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1003	FK20.00.03	J.w. - na poziomie +3 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 65-2 szt, Dn 32-2 szt)	ryczałt	1		
1004	FK20.00.03	J.w. - na poziomie +4 (z wyłączeniem robót poprawkowych: Dn 100-2 szt, Dn 32-2 szt)	ryczałt	1		
1005	FK20.00.03	J.w. - na poziomie +5	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - ZABEZPIECZENIA P-POŻ INST. GRZEWczyCH I CHŁODNICZYCH						
ŁĄCZNIE "F. INSTALACJE GRZEWcze I CHŁODNICZE "						
G. INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
PRACE NAPRAWcze - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
1006		Centrala N1/W1 -uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1007		Centrala N2.1/W2.1 - uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1008		Centrala N2.2/W2.2 -uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1009		Centrala N2.3/W2.3 - uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1010		Centrala N3/W3 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1011		Centrala N4/W4 -uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1012		Centrala N5/W5 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1013		Centrala N7/W7 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1014		Centrala N8/W8 - uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1015		Centrala N9/W9 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1016		Centrala N11/W11 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1017		Centrala N13.1/W13.1 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1018		Centrala N13.2/W13.2 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1019		Centrala N14/W14 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych,	kpl	1		
1020		Centrala N15/W15 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1021		Centrala N16 - uzupełnienie filtrów, presostatów,	kpl	1		
1022		Centrala N19 - uzupełnienie filtrów, presostatów,	kpl	1		
1023		Centrala N23 - posadowienie na podkładkach antywibracyjnych, uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1024		Centrala N27/W27 - posadowienie na podkładkach antywibracyjnych, uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów, falownik do wymiennika obrotowego	kpl	1		
1025		Centrala N28 - uzupełnienie filtrów	kpl	1		
1026		Centrala N30/W30 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1027		Centrala N31 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1028		Centrala N33 - uzupełnienie filtrów, presostatów wzrokowych, syfonów,	kpl	1		
1029	FK 20.00.04	Naprawa izolacji p-poż i z wełny mineralnej (grub. 30 i 50 mm) - uzupełnienie lub wymiana taśmy wykończeniowej i inne drobne roboty naprawcze (uzupełnienie zaślepek na szpilkach, uzupełnienie listwy przysufitowej, itp.) - na poziomie -3	m2	450,00		
1030		Naprawa izolacji p-poż i z wełny mineralnej (grub. 30 i 50 mm) - uzupełnienie lub wymiana taśmy wykończeniowej i inne drobne roboty naprawcze (uzupełnienie zaślepek na szpilkach, uzupełnienie listwy przysufitowej, itp.) - na poziomie -2	m2	190,00		
1031	FK 20.00.04	Naprawa izolacji p-poż i z wełny mineralnej (grub. 30 i 50 mm) - uzupełnienie lub wymiana taśmy wykończeniowej i inne drobne roboty naprawcze (uzupełnienie zaślepek na szpilkach, uzupełnienie listwy przysufitowej, itp.) - na poziomie -1	m2	50,00		
1032	FK 20.00.04	Czyszczenie kanałów wentylacyjnych z zewnątrz i wewnątrz (ok.. 5%) oraz przed przystąpieniem do dalszego montażu powierzchni wewnętrznych na niedostatecznie zabezpieczonych kanałach (poziom -3 pod salą główną)	m2	1 500,00		
ŁĄCZNIE - PRACE NAPRAWCZE - INSTALACJE GRZEWCZE I CHŁODNICZE						
CENTRALE						
1033	FK 20.00.04	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=13300 m3/h, Vw=13300 m3/h ,posadowiona na podkładkach antywibracyjnych- (N6/W6) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.08.01	kpl	1		
ŁĄCZNIE - CENTRALE						
WENTYLATORY						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1034	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów, o wym. 1000x500 ,V=7900 m3/h dP=544 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W10) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.11.55	kpl	1		
1035	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów do montażu na kanale prostokątnym ,o wym. 600x300 ,1690m3/h dP=250 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W12) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.13.01	kpl	1		
1036	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów do montażu na kanale prostokątnym ,o wym. 700x400 ,2450m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W16) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.18.12	kpl	1		
1037	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów do montażu na kanale prostokątnym ,o wym. 700x400 ,2050m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W18) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.18.24	kpl	1		
1038	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów na kanale prostokątnym ,o wym. 800x500 , 6500m3/h dP=450 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W28) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.28.10	kpl	1		
1039	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów na kanale prostokątnym ,o wym. 800x500, 3130m3/h dP=550 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W37) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.35.01	kpl	1		
1040	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów na kanale prostokątnym ,o wym. 600x350 ; 740m3/h dP=350 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W29) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.29.01	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1041	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów na kanale prostokątnym ,o wym. 600x350 ; 1200m3/h dP=300 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W36) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.34.01	kpl	1		
1042	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów na kanale prostokątnym ,o wym. 800x500 , 4200m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W31) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.31.11	kpl	1		
1043	FK 20.00.04	Wentylator rurowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów do montażu na kanale okrągłym o średn. 200 mm ,500m3/hm3/h dP=350 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W17) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.19.01	kpl	1		
1044	FK 20.00.04	Wentylator kanałowy rurowy ,wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów do montażu na kanale okrągłym o średn. 315 mm,800m3/hm3/h dP=275 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W19) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.20.01	kpl	1		
1045	FK 20.00.04	Wentylator rurowy ,wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,200m3/hm3/h dP=300 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W22) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.23.01	kpl	1		
1046	FK 20.00.04	Wentylator rurowy ,wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,100m3/hm3/h dP=300 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W38) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.36.01	kpl	1		
1047	FK 20.00.04	Wentylator rurowy ,wyciągowy w obudowie tłumiącej zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,1500m3/hm3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W23) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.24.09	kpl	1		
1048	FK 20.00.04	Wentylator rurowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,720m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (W25) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.25.01	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1049	FK 20.00.04	Wentylator rurowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,230m3/h dP=300 Pa wraz z króćcami amortyzacyjnymi(W32) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.32.01	kpl	1		
1050	FK 20.00.04	Wentylator rurowy nawiewny zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,100m3/h dP=300 Pa wraz z króćcami amortyzacyjnymi(N39) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.37.01	kpl	1		
1051	FK 20.00.04	Wentylator rurowy wyciągowy zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów,680m3/hm3/h dP=300 Pa wraz z króćcami amortyzacyjnymi (W33) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.33.10	kpl	1		
1052	FK 20.00.04	Wentylator osiowy nawiewny, zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,do montażu na kanale okrągłym o średn. 710 mm , 22500m3/hm3/h dP=500 Pa wraz z króćcami elastycznymi (FN1) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.38.01	kpl	1		
1053	FK 20.00.04	Wentylator osiowy nawiewny, zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,do montażu na kanale okrągłym o średn.630 mm , 21600m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (FN3.2,FN3.3) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.41.01	kpl	2		
1054	FK 20.00.04	Wentylator osiowy nawiewny bezklasowy, zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,do montażu na kanale okrągłym, 6500m3/h dP=500 Pa wraz z króćcami elastycznymi, stopami, amortyzatorami (FN8) opisany szczegółowo w IP-MV-54	kpl	1		
1055	FK 20.00.04	Wentylator osiowy nawiewny, zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ,do montażu na kanale okrągłym o średn.450 mm , 14200m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi (FN6) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.44.01	kpl	1		
1056	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów , 400 °C/120 min ; 61500m3/h dP=450 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW1,FW2,FW3,FW4) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.46.01	kpl	4		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1057	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 27000m3/h dP=780 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW5) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.47.01	kpl	1		
1058	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 17900m3/h dP=650 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW6) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.48.01	kpl	1		
1059	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 17300m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW7) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.49.01	kpl	1		
1060	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 29900m3/h dP=500 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW8,FW11) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.50.01	kpl	2		
1061	FK 20.00.04	Wentylator dachowy wyciągowy oddymiający zainstalowany na konstrukcji stalowej, 400 °C/120 min ; 30000m3/h dP=500 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW14,FW15) opisany szczegółowo w IP-MV-54	kpl	2		
1062	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min; 56800m3/h dP=400Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW9,FW10) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.51.01	kpl	2		
1063	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 11050m3/h dP=680 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW12A,FW12B) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.52.01	kpl	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1064	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 400 °C/120 min ; 18800m3/h dP=780 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.400 st.C (FW13) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.53.01	kpl	1		
1065	FK 20.00.04	Wentylator osiowy nawiewny pożarowy do montażu wewnętrznego. 6500m3/h dP=500 Pa wraz z króćcami elastycznymi (FN8) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.45.21	kpl	1		
1066	FK 20.00.04	Wentylator osiowy wyciągowy oddymiający zainstalowany za pośrednictwem wibroizolatorów ; 300 °C/120 min ; 30000m3/h dP=400 Pa wraz z króćcami elastycznymi odpornymi na temp.300 st.C (FW13) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.45.41	kpl	1		
1067	FK 20.00.04	Wentylator dachowy ;500m3/h dP=265 Pa z króćcem elastycznym i podstawą tłumiącą ,z wyłącznikiem serwisowym (W26) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.26.01	kpl	1		
ŁĄCZNIE - WENTYLATORY						
KLIMAKONWEKTORY						
1068	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202.Qch=1300W , Qg=900W , Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. nr W.01.58,W.01.59,W.05.18 ,W.05.19 ,W11.25 ,W11.26 ,W.12.14 ,W.12.15 ,W.30.14	kpl	78		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1069	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202.Qch=900W , Qg=700W ,Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.05.17,W.11.23,W.11.24,W.12.12	kpl	21		
1070	FK 20.00.04	Klimakonwektor dwururowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qg=1000W ,Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.11.23 W.11.12,W.12.13,W.16.08	kpl	7		
1071	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1400W , Qg=1500W ,Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.05.20,W.05.21,W.12.16 ,W.12.17,W.16.09 ,W.27.05 ,W.27.06	kpl	32		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1072	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1400W , Qg=1500W ,Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.11.27,W.11.28	kpl.	6		
1073	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1400W , Qg=1200W ,Lw=25 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.5.21.1	kpl	1		
1074	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1400W , Qg=1200W opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.12.18,W.12.19	kpl	9		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1075	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1700W lub 2700W dla niższej klasy NR ,Qg=1700W,Lw=31 dB(A) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.05.22,W.05.23, W.11.29, W.11.30 ,W.27.07	kpl	25		
1076	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , kompletem (4szt.) amortyzatorów sprężynowych wg rys. MV-202 .Qch=1700W lub 2700W dla niższej klasy NR ,Qg=1500W opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.12.20 ,W.12.21	kpl	5		
1077	FK 20.00.04	Klimakonwektor czterorurowy do nawiewu kanałowego z wymiennikiem miedziano-aluminiowym, tacą ociekową, przyłączeniowymi wężykami elastycznymi, zintegrowanymi odpowietrznikami, dźwiękoszczelną skrzynką nawiewną , dźwiękoszczelną skrzynką wywiewną ,przewodami elastycznymi typu flex, kołnierzem podłączeniowym powietrza świeżego , fabrycznymi gumowymi podkładkami antywibracyjnymi.Qch=2200W ,Qg=2000W opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.11.31	kpl	2		
ŁĄCZNIE - KLIMAKONWEKTORY						
SZAFY KLIMATYZACYJNE, URZĄDZENIA CHŁODNICZE SPLIT						
1078	FK 20.00.04	Szafa klimatyzacji precyzyjnej , (K13.1) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.59.01	kpl	1		
1079	FK 20.00.04	Szafa klimatyzacji precyzyjnej ,(K13.2) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.60.01	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1080	FK 20.00.04	Szafa klimatyzacji precyzyjnej , (K13.3) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.61.01	kpl	1		
1081	FK 20.00.04	Szafa klimatyzacji precyzyjnej , (K15.1,K15.3) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.62.01 ,W.64.01	kpl	2		
1082	FK 20.00.04	Szafa klimatyzacji precyzyjnej , (K15.2,K15.4, K45) opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.63.01 ,W.65.01, W.71.01	kpl	3		
1083	FK 20.00.04	Klimatyzator kasetonowy typu SPLIT z pompą ciepła, jednostką zewnętrzną, termostatem ,Qch=2,2-5,6kW. Jednostka zewnętrzna montowana na konsoli, izolowana amortyzatorami wraz z linią freonową l=50/30 m .Jednostka wewnętrzna wraz z instalacją skroplinową (K40) - opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.66.01	kpl	1		
1084	FK 20.00.04	Klimatyzator ścienny typu SPLIT z pompą ciepła, jednostką zewnętrzną, termostatem ,Qch=1,5-5,6kW. Jednostka zewnętrzna montowana na konsoli, izolowana amortyzatorami gumowymi wraz z linią freonową l=30/20 m .Jednostka wewnętrzna wraz z instalacją skroplinową (K41,K42) - opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.67.01,W.68.01	kpl	2		
1085	FK 20.00.04	Klimatyzator ścienny typu SPLIT z pompą ciepła, jednostką zewnętrzną, termostatem ,Qch=2,2-8,0kW. Jednostka zewnętrzna montowana na konsoli, izolowana amortyzatorami gumowymi wraz z linią freonową l=40/10 m .Jednostka wewnętrzna wraz z instalacją skroplinową (K43,K44) opisany szczegółowo w zestawieniu materiałów - poz. Nr W.69.01,W.70.01	kpl	2		
1086	FK 20.00.04	Kompletny awaryjny system klimatyzacji pomieszczenia pompowni tryskaczowej składający się z klimatyzatora chłodzonego wodą pobieraną ze zbiornika tryskaczy wraz z orurowaniem, armaturą ,pompą, zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacją, szczegółowy opis w zestawieniu materiałów pkt.W.77.00	kpl	1		
ŁĄCZNIE - SZAFY KLIMATYZACYJNE, URZĄDZENIA CHŁODNICZE SPLIT						
NAGRZEWNICE, FILTRY						
1087	FK 20.00.04	Kanałowa nagrzewnica elektryczna 0,6kW Q=60m3/h opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów -poz.nr.W.10.79	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1088	FK 20.00.04	Kanałowa nagrzewnica elektryczna 1,5kW Q=100m3/h opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów -poz.nr.W.37.02	kpl	1		
1089	FK 20.00.04	Kanałowa nagrzewnica elektryczna 1,0kW Q=120m3/h opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów -poz.nr.W.10.81	kpl	1		
1090	FK 20.00.04	Kanałowa nagrzewnica elektryczna 1,5kW Q=240m3/h opisana szczegółowo w zestawieniu materiałów -poz.nr.W.10.80	kpl	1		
1091	FK 20.00.04	Filtry działkowe typ EU4 200x200	kpl	1		
ŁĄCZNIE - NAGRZEWNICE, FILTRY						
TŁUMIKI						
1092	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(10 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=3000 mm	szt.	4		
1093	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(10 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=500 mm	szt.	2		
1094	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(8 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=3000 mm	szt.	2		
1095	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=2000 mm	szt.	4		
1096	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=1500 mm	szt.	1		
1097	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 10000 mm i L=3000 mm	szt.	4		
1098	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(9 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2000 mm	szt.	1		
1099	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(7 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2000 mm	szt.	2		
1100	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2500 mm	szt.	2		
1101	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2000 mm	szt.	2		
1102	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=1500 mm	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1103	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=1000 mm	szt.	1		
1104	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=3000 mm	szt.	9		
1105	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2000 mm	szt.	1		
1106	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=1000 mm	szt.	5		
1107	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(4 kulisy), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=3000 mm	szt.	2		
1108	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(4 kulisy), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=2000 mm	szt.	7		
1109	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(4 kulisy), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=1500 mm	szt.	2		
1110	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 8000 mm i L=3000 mm	szt.	1		
1111	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(8 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=500 mm	szt.	2		
1112	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(7 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=2000 mm	szt.	3		
1113	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(7 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1000 mm	szt.	1		
1114	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(6 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=2000 mm	szt.	2		
1115	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1000 mm	szt.	2		
1116	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(5 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=500 mm	szt.	3		
1117	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(4 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=3000 mm	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1118	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=3000 mm	szt.	5		
1119	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=2000 mm	szt.	4		
1120	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1500 mm	szt.	9		
1121	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=750 mm	szt.	2		
1122	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=500 mm	szt.	4		
1123	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=2000 mm	szt.	4		
1124	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1500 mm	szt.	7		
1125	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1000 mm	szt.	6		
1126	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=500 mm	szt.	4		
1127	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(1 kulisa), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=1500 mm	szt.	2		
1128	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(1 kulisa), prostokątny o obw.do 4000 mm i L=500 mm	szt.	1		
1129	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(4 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=500 mm	szt.	1		
1130	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=3000 mm	szt.	2		
1131	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=2000 mm	szt.	1		
1132	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=1500 mm	szt.	3		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1133	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(3 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=750 mm	szt.	2		
1134	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=1500 mm	szt.	1		
1135	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=1000 mm	szt.	1		
1136	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(2 kulisy), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=500 mm	szt.	3		
1137	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(1 kulisa), prostokątny o obw.do 2000 mm i L=500 mm	szt.	2		
1138	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(1 kulisa), prostokątny o obw.do 1500 mm i L=500 mm	szt.	5		
1139	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny kulisowy(7 kulis), prostokątny o obw.do 4000 mm L=750 mm ze skrzynką przyłączeniową stalową zgodnie z rysunkiem MV-202 z króćcami okrągłymi Dn250.	szt.	11		
1140	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny okrągły o średn.315mm ,l=1000	szt.	2		
1141	FK 20.00.04	Tłumik akustyczny okrągły o średn.200mm ,l=1000	szt.	1		
ŁĄCZNIE - TŁUMIKI						
KLAPY P.POŻ.						
1142	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24V o obw. ponad 4000 mm	szt.	37		
1143	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24V o obw.do 4000 mm	szt.	32		
1144	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24V o obw.do 2600 mm	szt.	57		
1145	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24V o obw.do 2000 mm	szt.	63		
1146	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI60, z siłownikiem 24V o obw.do 2000 mm	szt.	1		
1147	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24V o obw.do 1500 mm	szt.	150		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1148	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI60, z siłownikiem 24V o obw.do 1500 mm	szt.	14		
1149	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa kołowa z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI60, z siłownikiem 24V o śr.125 mm	szt.	1		
1150	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24Vo obw.ponad 4000 mm.Specjalna zabudowa kłap w kanale izolowanym akustycznie wg rys. MV-202	szt.	12		
1151	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24Vo obw.do 4000mm.Specjalna zabudowa kłap w kanale izolowanym akustycznie wg rys. MV-202	szt.	39		
1152	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24Vo obw.do 2600mm.Specjalna zabudowa kłap w kanale izolowanym akustycznie wg rys. MV-202	szt.	4		
1153	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24Vo obw.do 2000mm.Specjalna zabudowa kłap w kanale izolowanym akustycznie wg rys. MV-202	szt.	22		
1154	FK 20.00.04	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, odporność pożarowa min. EI120, z siłownikiem 24Vo obw.do 1500 mm.Specjalna zabudowa kłap w kanale izolowanym akustycznie wg rys. MV-202	szt.	24		
1155	FK 20.00.04	Kłapa zwrotna prostokątna 200x200	szt.	1		
1156	FK 20.00.04	Kłapa nadciśnieniowa w wykonaniu standardowym do montażu ściennego o wym. 730x730	szt.	3		
1157	FK 20.00.04	Kłapa nadciśnieniowa w wykonaniu standardowym do montażu ściennego wym. 630x630	szt.	8		
ŁĄCZNIE - KLAPY P.POŻ.						
CZERPNIE I WYRZUTNIE						
1158	FK 20.00.04	Krata czerpna(czerpnia ścienna) ponad 10000 mm	szt.	3		
1159	FK 20.00.04	Krata czerpna(czerpnia ścienna) o obw.do 10000 mm	szt.	2		
1160	FK 20.00.04	Krata czerpna(czerpnia ścienna) o obw. do 8000 mm	szt.	9		
1161	FK 20.00.04	Krata wyrzutowa(wyrzutnia ścienna) o obw. do 10000 mm	szt.	4		
1162	FK 20.00.04	Krata wyrzutowa(wyrzutnia ścienna) o obw. do 8000 mm	szt.	10		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1163	FK 20.00.04	Krata wyrzutowa(wyrzutnia ścienna) o obw. do 4000 mm	szt.	11		
1164	FK 20.00.04	Krata wyrzutowa(wyrzutnia ścienna) o obw.do 2000 mm	szt.	3		
1165	FK 20.00.04	Krata wyrzutowa(wyrzutnia ścienna) o obw.do 1500 mm	szt.	7		
1166		Wyrzutnia uzbrojona w żaluzję lamelkową nadciśnieniowa	szt.	1		
1167	FK 20.00.04	Syfon kulkowy z zaworem zwrotnym do odpływu cieczy z podstawy czerpni	szt.	2		
1168	FK 20.00.04	Syfon kulkowy z zaworem zwrotnym do odpływu cieczy z podstawy wyrzutni	szt.	3		
ŁĄCZNIE -CZERPNIE I WYRZUTNIE						
NAWIEWNIKI I KRATKI						
1169	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn600 z izolowaną skrzynką rozprężną z jednym króćcem o średnicy 315mm ,z przepustnicą wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej o śr.315 mm typu flex izolowanym lub nieizolowanym	szt.	17		
1170	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn500 z izolowaną skrzynką rozprężną z jednym króćcem o średnicy 250mm ,z przepustnicą wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej o śr.250 mm typu flex izolowanym lub nieizolowanym	szt.	299		
1171	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn400 z izolowaną skrzynką rozprężną z jednym króćcem o średnicy 200mm z przepustnicą wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex o śr.200 mm izolowanym lub nieizolowanym	szt.	218		
1172	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn310 z izolowaną skrzynką rozprężną z jednym króćcem o średnicy 160mm z przepustnicą wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex o śr.160 mm izolowanym lub nieizolowanym	szt.	3		
1173	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn500 bez skrzynki rozprężnej	szt.	49		
1174	FK 20.00.04	Nawiewnik wirowy okrągły, malowany na kolor uzgodniony z architektem wnętrz o średnicy Dn400 bez skrzynki rozprężnej	szt.	104		
1175	FK 20.00.04	Zawór wentylacyjny z blachy stalowej, malowany lakierem proszkowym na kolor uzgodniony z architektem wnętrz , wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex i przepustnicą ,o śr.125 mm	szt.	149		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1176	FK 20.00.04	Zawór wentylacyjny z blachy stalowej, malowany lakierem proszkowym na kolor uzgodniony z architektem wewnątrz ,wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex i przepustnicą, o śr.160 mm	szt.	70		
1177	FK 20.00.04	Zawór wentylacyjny z blachy stalowej, malowany lakierem proszkowym na kolor uzgodniony z architektem wewnątrz ,wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex i przepustnicą, o śr.200 mm	szt.	1		
1178	FK 20.00.04	Dysza dalekiego zasięgu Dn 250 do montażu ściennego, z ruchomą sferą, malowana na kolor uzgodniony z architektem wewnątrz, wraz z przewodem elastycznym z blachy aluminiowej typu flex o śr.250 mm	szt.	10		
1179	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych z suwakową przepustnicą o obw.ponad 2400 mm	szt.	39		
1180	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych z suwakową przepustnicą, o obw.do 2400 mm	szt.	11		
1181	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych z suwakową przepustnicą, o obw.do 2000 mm	szt.	28		
1182	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych z suwakową przepustnicą o obw.do 1400 mm	szt.	10		
1183	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych z suwakową przepustnicą o obw.do 1200 mm	szt.	44		
1184	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych bez przepustnicy o obw.ponad 2400 mm	szt.	20		
1185	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych bez przepustnicy o obw.do 2000 mm	szt.	2		
1186	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych bez przepustnicy o obw.do 1400 mm	szt.	8		
1187	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa ze stałymi lamelami z profili aluminiowych bez przepustnicy o obw.do 1200 mm	szt.	2		
1188	FK 20.00.04	Kratka wentylacyjna jednorzędowa z profili aluminiowych o obw.do 2400 mm	szt.	15		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1189	FK 20.00.04	Zakończenie wentylacyjne szczelinowe ADP-2, wykonane zgodnie z rys. MV-202 do zabudowy w stropie podwieszonym, ze skrzynką rozprężną izolowaną wełną mineralną , z króćcami 2xDn250oraz z przewodami aluminiowymi typu flex Dn 250 długość L=1,0m, szerokość szczeliny 0,13m	szt	110		
1190	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 900x900/700x700/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	4		
1191	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 750x750/500x500/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	22		
1192	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 600x600/400x400/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	88		
1193	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 600x600/400x350/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	3		
1194	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 450x450/300x300/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	20		
1195	FK 20.00.04	Zakończenie nawiewne izolowane akustycznie z blaszaną tacją ADP-1 - 400x400/200x200/100 zgodnie z rys.MV-202	szt	6		
1196	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym.1000x200 , do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	2		
1197	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym.800x3000 , do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	1		
1198	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym.800x400 , do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	24		
1199	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym.500x250 , do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	2		
1200	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym.1200x500 , do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	2		
1201	FK 20.00.04	Króciec z siatką stalową ocynkowaną o oczkach 10x10mm o wym. 200x200, do montażu na kanale wentylacyjnym	szt.	8		
1202	FK 20.00.04	Otwór w stropie osiatkowany 1600x1600	szt.	4		
1203	FK 20.00.04	Otwór transferowy w podłodze osiatkowany 400x400	szt.	1		
ŁĄCZNIE - NAWIEWNIKI I KRATKI						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEPUSTNICE, REGULATORY						
1204	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana, przystosowana do montażu siłownika wg.projektu automatyki o obw.do 6400 mm	szt.	2		
1205	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana, przystosowana do montażu siłownika wg.projektu automatyki o obw.do 4600 mm	szt.	4		
1206	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana, przystosowana do montażu siłownika wg.projektu automatyki o obw.do 4000 mm	szt.	4		
1207	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana, przystosowana do montażu siłownik wg. projektu automatyki o obw.do 3200 mm	szt.	12		
1208	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana przystosowana do montażu siłownika wg. projektu automatyki o obw.do 2400 mm	szt.	32		
1209	FK 20.00.04	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa stalowa ocynkowana, przystosowana do montażu siłownika wg.projektu automatyki o obw.do 1800 mm	szt.	4		
1210	FK 20.00.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.	97		
1211	FK 20.00.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o obw.do 2400 mm	szt.	43		
1212	FK 20.00.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o obw.do 2800 mm	szt.	9		
1213	FK 20.00.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o obw.do 3200 mm	szt.	1		
1214	FK 20.00.04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, o obw.do 4000 mm	szt.	2		
1215	FK 20.00.04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe okrągłe o średn.250 mm	szt.	9		
1216	FK 20.00.04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe okrągłe o średn.200 mm	szt.	32		
1217	FK 20.00.04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe okrągłe o średn.160 mm	szt.	4		
1218	FK 20.00.04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe okrągłe o średn.125 mm	szt.	32		
1219	FK 20.00.04	Regulator stałego wydatku do montażu w kanale okrągłym o średn.125 mm	szt.	88		
1220	FK 20.00.04	Regulator stałego wydatku do montażu w kanale okrągłym o średn.160 mm	szt.	18		
1221	FK 20.00.04	Regulator stałego wydatku do montażu w kanale okrągłym o średn.200 mm	szt.	23		
1222	FK 20.00.04	Regulator stałego wydatku w osłonie dźwiękochłonnej do montażu w kanale prostokątnym z nastawnikiem wielkości przepływu powietrza o obw.do 1200 mm	szt.	18		
ŁĄCZNIE - PRZEPUSTNICE, REGULATORY						
KANAŁY						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1223	FK 20.00.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, wraz z otworami rewizyjnymi. Podwieszenia kanałów p.poż EI120.	m2	4 067		
1224	FK 20.00.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, wraz z otworami rewizyjnymi . System wieszania kanałów zgodny z rysunkiem MV-202.	m2	4 111		
1225	FK 20.00.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, wraz z otworami rewizyjnymi ,z wewnętrzną obudową akustyczną zgodnie z rys.MV-202. System wieszania kanałów zgodny z rysunkiem MV-202.	m2	21 537		
1226	FK 20.00.04	Samonośne kanały z wełny szklanej grub.25 mm (85kg/m3) wraz z kształtkami, końcówkami do łączenia z przewodami z blachy stalowej, elementami regulacyjnymi (przepustnicami), kierownicami w łukach, systemem rozpór, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i systemem zawieszenia zgodnym z rysunkiem MV-202. Kanały wyposażone w klapy rewizyjne o wymiarach i ilości zgodnymi z obowiązującymi przepisami.	m2	4 081		
1227	FK 20.00.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kołowe D 100 - 315 wraz z otworami rewizyjnym. System wieszania kanałów zgodny z rysunkiem MV-202.	m2	2 255		
1228	FK 20.00.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 1000 mm ,z uszczelnieniem przejść przez przegrody budowlane. Podwieszenia standardowe.	m2	15		
1229	FK 20.00.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową na folii aluminiowej grub.50 mm	m2	4 858		
1230	FK 20.00.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową na folii aluminiowej grub.30 mm	m2	1 973		
1231	FK 20.00.04	Obudowa kanałów o przekroju < 1,25 m2 płytami p.poż.	m2	5 894		
1232	FK 20.00.04	Obudowa kanałów o przekroju > 1,25 m2 płytami p.poż.	m2	520		
1233	FK 20.00.04	Sucha obudowa kanałów wentylacyjnych zgodnie z rys.MV-202	m2	2 595		
1234	FK 20.00.04	Sucha obudowa kanałów wentylacyjnych na indywidualnej podkonstrukcji	m2	550		
ŁĄCZNIE - KANAŁY						
USZCZELNIENIA AKUSTYCZNE I P.POŻ.						
1235	FK 20.00.04	Uszczelnienie przejść instalacji wentylacji akustyczne i p-poż (oznakowane tabliczką) przez ściany i strop - na poziomie -3	ryczałt	1		
1236	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie -2	ryczałt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1237	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie -1	ryczałt	1		
1238	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie 0	ryczałt	1		
1239	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie +1	ryczałt	1		
1240	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie +2	ryczałt	1		
1241	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie +3	ryczałt	1		
1242	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie +4	ryczałt	1		
1243	FK 20.00.04	J.w. - na poziomie +5	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - USZCZELNIENIA AKUSTYCZNE I P.POŻ.						
PRÓBY I URUCHOMIENIA						
1244	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku", -zespół N1/W1	kpl	1		
1245	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N2.1/W2.1	kpl	1		
1246	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N2.2/W2.2	kpl	1		
1247	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N2.3/W2.3	kpl	1		
1248	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N3/W3	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1249	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N4/W4	kpl	1		
1250	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N5/W5	kpl	1		
1251	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N6/W6	kpl	1		
1252	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N7/W7	kpl	1		
1253	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N8/W8	kpl	1		
1254	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N9/W9	kpl	1		
1255	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W10	kpl	1		
1256	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N11/W11	kpl	1		
1257	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W12	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1258	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N13.1/W13.1	kpl	1		
1259	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N13.2/W13.2	kpl	1		
1260	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N14/W14	kpl	1		
1261	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N15/W15	kpl	1		
1262	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N16	kpl	1		
1263	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W16	kpl	1		
1264	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W17	kpl	1		
1265	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W18	kpl	1		
1266	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N19	kpl	1		
1267	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W19	kpl	1		
1268	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół N20	kpl	1		
1269	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W20	kpl	1		
1270	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół N21	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1271	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W21	kpl	1		
1272	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W22	kpl	1		
1273	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N23/W23	kpl	1		
1274	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W25	kpl	1		
1275	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W26	kpl	1		
1276	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N27/W27	kpl	1		
1277	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N28	kpl	1		
1278	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W28	kpl	1		
1279	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W29	kpl	1		
1280	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N30/W30	kpl	1		
1281	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N31	kpl	1		
1282	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W31	kpl	1		
1283	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W32	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1284	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z procedurą testową badania poziomu natężenia dźwięku przeprowadzoną zgodnie z wytycznymi w załączniku do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" -zespół N33	kpl	1		
1285	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W33	kpl	1		
1286	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W36	kpl	1		
1287	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W37	kpl	1		
1288	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół W38	kpl	1		
1289	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół N39	kpl	1		
1290	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN1	kpl	1		
1291	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN2	kpl	1		
1292	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN3.1	kpl	1		
1293	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN3.2	kpl	1		
1294	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN3.3	kpl	1		
1295	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN4	kpl	1		
1296	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN5	kpl	1		
1297	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN6	kpl	1		
1298	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FN7	kpl	1		
1299	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW1	kpl	1		
1300	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW2	kpl	1		
1301	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW3	kpl	1		
1302	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW4	kpl	1		
1303	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW5	kpl	1		
1304	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW6	kpl	1		
1305	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW7	kpl	1		
1306	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW8	kpl	1		
1307	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW9	kpl	1		
1308	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW10	kpl	1		
1309	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW11	kpl	1		
1310	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW12A	kpl	1		
1311	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW12B	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1312	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe -zespół FW13	kpl	1		
1313		Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z uruchomieniem szafy klimatyzacji precyzyjnej	kpl	8		
1314	FK 20.00.04	Próba szczelności oraz uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur urządzeń klimatyzacyjnych typu SPLIT	kpl	5		
1315	FK 20.00.04	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe całości instalacji wentylacji wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń. Pomiary poziomu hałasu tła podczas pracy instalacji wentylacji zgodnie z załącznikiem do projektu pt. "Ochrona akustyczna budynku" .Uzyskanie niezbędnych protokołów	kpl	1		
ŁĄCZNIE - PRÓBY URUCHOMIENIE						
ŁĄCZNIE "G. INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI "						
H. INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
STACJA TRANSFORMATOROWA						
Stacja transformatorowa - Tauron						
1316	FK 30.10.01	Stacja transformatorowa część TAURON - badania, pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 0,4kV, w tym pomiary ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia, uruchomienie/rozruch,	kpl	1		
1317	FK 30.10.01	Skrzynka wyprowadzenia kabli pomiarowych z rozdzielni TAURON, poziom "0", zintegrowana z elewacją, wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie uziemienia	kpl	1		
Stacja transformatorowa - cz. Inwestora						
1318	FK 30.10.01	Rozdzielnica R20U z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli/przewodów	kpl	1		
1319	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja I" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		
1320	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja II" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		
1321	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja III" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1322	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja IV" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		
1323	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja V" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		
1324	FK 30.10.01	Dostawa, montaż rozdzielnic - rozdzielnica "RG sekcja VI" z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl	1		
1325	FK 30.10.01	Podłączenie przewodów/kabli wychodzących z rozdzielnic RG sekcja I do VI	kpl	1		
1326	FK 30.10.01	Transformatory dla napięć do 30 kV wg dokumentacji projektowej + płyta inercyjna - dostawa, ustawienie/montaż	kpl	12		
1327	FK 30.10.01	Transformatory - podłączenie kabli/przewodów wraz z dostawą i montażem konstrukcji wsporczej do ułożenia kabli (korytarz kablowy - zaciski transformatora)	kpl	12		
1328	FK 30.10.01	Transformatory - uziemienie, przewód LgYżo 1x120mm ² wraz z końcówkami, śrubami i konstrukcją wsporczą (wypust uziemienia, bednarka - zaciski transformatora) - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	24		
1329	FK 30.10.01	Dostosowanie światła otworów drzwiowych na potrzeby wprowadzenia transformatorów - kalkulacja indywidualna uwzględniająca gabaryty podane przez producenta	kpl	1		
1330	FK 30.10.01	Aparaty elektryczne, Przetwornik elektroniczny współpracujący z czujnikami temperatury PTC w kolumnach transformatora (do zabudowania w tablicy Z) wraz oprzewodowaniem (transformator - tablica Z) - dostawa, montaż, podłączenie	szt	12		
1331	FK 30.10.01	Szynoprzewody do połączenia transformatorów z poszczególnymi sekcjami rozdzielnic głównej RG wg dokumentacji projektowej wraz konstrukcjami wsporczymi - dostawa, montaż, podłączenie szynoprzewodów do transformatora i rozdzielnic RG	kpl	12		
1332	FK 30.10.01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją wsporczą, tablica sygnalizacyjna "Z" wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie przewodów,	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1333	FK 30.10.01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, tablica licznikowa TL wg dokumentacji projektowej wraz z oprzewodowaniem (przekładniki - tablica) zgodnie ze standardem ZE Wrocław (TAURON) - dostawa, montaż, ułożenie i podłączenie przewodów	kpl	1		
1334	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 200-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi E90 - system mocowania kabli ognioodpornych	m	200,00		
1335	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 200-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi - D200	m	20,00		
1336	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 400-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi- D400H50	m	20,00		
1337	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 400-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi E90 - D400H50 E90	m	30,00		
1338	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 400-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi- D400H100	m	100,00		
1339	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) o szerokości 600-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi- D600	m	200,00		
1340	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż rurociągów z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 63-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi i uchwytami	m	100,00		
1341	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż rurociągów z PCW, na ścianach i stropach, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm wraz z konstrukcjami wsporczymi i uchwytami	m	100,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1342	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach i stropach, Fi63·mm wraz z konstrukcjami wsporczymi i uchwytami	m	100,00		
1343	FK 30.10.01	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 160·mm wraz z konstrukcjami wsporczymi i uchwytami	m	100,00		
1344	FK 30.10.01	Układanie kabli jednożyłowych 20kV z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YHAKXS 1x240	m	60,00		
1345	FK 30.10.01	Układanie kabli jednożyłowych 20kV z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YHAKXS 1x120	m	550,00		
1346	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKY5x2,5	m	130,00		
1347	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKY3x2,5	m	20,00		
1348	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKY3x1,5	m	750,00		
1349	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKSY 7x4	m	80,00		
1350	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - WL75	m	30,00		
1351	FK 30.10.01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - UTP 4x2x0,5 kat6	m	20,00		
1352	FK 30.10.01	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20·kV, do 120·mm2	szt	72		
1353	FK 30.10.01	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20·kV, do 240·mm2	szt	12		
1354	FK 30.10.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu cegła/beto wraz z malowaniem (żółty/zielony) - bednarka 40x5mm	m	300,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1355	FK 30.10.01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem - LgY35-200m, LgY25-200m	m	400,00		
1356	FK 30.10.01	Aparaty elektryczne - główna szyna uziemiająca - dostawa, montaż, podłączenie przewodów/kabli	szt	6		
1357	FK 30.10.01	Stacja transformatorowa część Inwestora - badania, pomiary pomontażowe w tym pomiary ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia, pomiary hałasu od transformatorów i rozdzielnic, uruchomienie/rozdzielnic,	kpl	1		
1358	FK 30.10.01	Podłoga podniesiona z płyt wiórowych nieprzewodzących z wykładziną PCV, spód płyty folia aluminiowa /z montażem/	m2	65,00		
1359	FK 30.10.01	Sprzęt BHP i p.poż - rozdzielnia SN	kpl	1		
1360	FK 30.10.01	Sprzęt BHP i p.poż - rozdzielnia główna niskiego napięcia	kpl	2		
ŁĄCZNIE - STACJA TRANSFORMATOROWA						
STAN ZERO						
1361	FK 30.10.05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie / cegle wraz z malowaniem (żółty/zielony) - 30x4mm	m	1 500,00		
1362	FK 30.10.05	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, RL-28	m	800,00		
1363	FK 30.10.05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LgYżo25·mm2	m	800,00		
1364	FK 30.10.05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt	80		
1365	FK 30.10.05	Aparaty elektryczne, szyna uziemiająca MSU wraz z podłączeniem przewodów	szt	10		
1366	FK 30.10.05	Aparaty elektryczne, przepust do uziemień	szt	45		
1367	FK 30.10.05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	45		
ŁĄCZNIE - STAN ZERO						
TABLICE						
1368	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T031 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1369	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T032 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1370	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T033 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1371	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T034 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1372	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T03W z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1373	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T021 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1374	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T022 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1375	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T023 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1376	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T024 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1377	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T02W z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1378	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T011 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1379	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T012 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1380	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T013 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1381	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T014 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1382	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T015 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1383	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T01B z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1384	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T02B z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1385	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T11 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1386	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T12 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1387	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T13 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1388	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T13K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1389	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T13U z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1390	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T14 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1391	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T15 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1392	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T16 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1393	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T1K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1394	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T21 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1395	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T22 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1396	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T23 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1397	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T23K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1398	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T24 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1399	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T2K1 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1400	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T2K2 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1401	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T31 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1402	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T32 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1403	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T33 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1404	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T34 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1405	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T41 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1406	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T41K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1407	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T42 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1408	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T42K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1409	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T43 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1410	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T43K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1411	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T44 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1412	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T44K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1413	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T51 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1414	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T51K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1415	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T52 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1416	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T52K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1417	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T53 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1418	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T54 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1419	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T54K z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1420	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T61 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1421	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T71 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1422	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica T72 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1423	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica Toz.1 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1424	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica Toz.2 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1425	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RM2E1 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1426	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RM2E2 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1427	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RM2E12 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1428	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RM2E32 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1429	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RSŁ z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
ŁĄCZNIE - TABLICE						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
TABLICE WENTYLACJI						
1430	FK 30.10.02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica RGPD1 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1431	FK 30.10.02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - Tablica RGPD2 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1432	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RGPM1 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1433	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RGPM2 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1434	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RGPM3 z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1435	FK 30.10.02	Tablice rozdzielcze i obudowy- Tablica RPS z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
ŁĄCZNIE - TABLICE WENTYLACJI						
WYŁĄCZNIK P.POŻ WPOŻ						
1436	FK 30.10.02	Przycisk w obudowie - wyłącznik WPOŻ (GWP) - dostawa, montaż podtynkowy, podłączenie przewodów	szt	1		
ŁĄCZNIE - WYŁĄCZNIK P.POŻ						
WYŁĄCZNIKI SERWISOWE WENTYLATOROWE						
1437	FK 30.10.02	Wyłącznik serwisowy 32A, 3f - dostawa, montaż, podłączenie	szt	30		
1438	FK 30.10.02	Wyłącznik serwisowy 25A, 3f - dostawa, montaż, podłączenie	szt	11		
ŁĄCZNIE - WYŁĄCZNIK SERWISOWE WENTYLATORÓW						
SYSTEM BATERII CENTRALNEJ						
1439	FK 30.10.02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - szafa SZC- 20,1 kW wg dokumentacji projektowej wraz z akumulatorami - dostawa, montaż, podłączenie kabli i przewodów, uruchomienie/rozruch	szt	1		
1440	FK 30.10.02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, tablic przekaźnikowych, zabezpieczonych pożarowo E90 - podstacja piętrowa wg dokumentacji projektowej	kpl	25		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1441	FK 30.10.02	Montaż przekaźnika	szt	1 271		
1442	FK 30.10.02	Puszka rozgałęźna n/t, zaciski 1 - 4 mm ² , odporność ogniowa E90 - dostawa, montaż, podłączenie przewodów.	szt	600		
ŁĄCZNIE - SYSTEM BATERII CENTRALNEJ						
KORYTKA, DRABINKI, RURY, KANAŁY						
1443	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 100·mm - D100	m	140,00		
1444	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi E90, szerokości 100·mm - D100 E-90	m	80,00		
1445	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 100·mm - D200	m	1 300,00		
1446	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 200·mm - D200 na wibroizolatorach	m	200,00		
1447	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi E90, szerokości 200·mm - D200 E-90	m	750,00		
1448	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 400·mm - D400	m	850,00		
1449	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 400·mm - D400 na wibroizolatorach	m	200,00		
1450	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi E90, szerokości 400·mm - D400 E-90	m	10,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1451	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 600·mm - D600	m	300,00		
1452	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek U575 (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości do 100·mm - ceownik40	m	2 000,00		
1453	FK. 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek U575 (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 50·mm - K50	m	130,00		
1454	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek U575 (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 100·mm - K100	m	3 300,00		
1455	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek U575 (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 100·mm - K100 w systemie E-90	m	10,00		
1456	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek perforowanych (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 200·mm - K200	m	2 400,00		
1457	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa montaż korytek perforowanych (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi E90, szerokości 200·mm - K200 w systemie E-90	m	320,00		
1458	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż korytek perforowanych (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne) wraz z konstrukcjami wsporczymi, szerokości 200·mm - K200 na wibroizolatorach	m	170,00		
1459	FK 30.10.03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła / beton	m	23 000,00		
1460	FK 30.10.03	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych Ø16, Ø22 mechanicznie, podłoże: cegła beton	m	9 000,00		
1461	FK 30.10.03	Zaprawianie bruzd dla rur o przekroju do 25·mm - materiał, robocizna	m	32 000,00		
1462	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - montaż uchwytów E-90 do montażu kabli na podłożu betonowym obejmą d=14mm	m	715,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1463	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - montaż uchwytów E-90 do montażu kabli na podłożu betonowym obejma d=18mm	m	715,00		
1464	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - montaż uchwytów E-90 do montażu kabli na podłożu betonowym obejma d=28mm	m	858,00		
1465	FK 30.10.03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm	m	9 000,00		
1466	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe do Ø·18·mm, szare - dostawa i montaż n/t wraz z uchwytami	m	6 000,00		
1467	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe Ø·28·mm, szare - dostawa i montaż n/t wraz z uchwytami	m	2 000,00		
1468	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rurociągi z PCW wraz z uchwytami, łączone metodą wciskową, Ø 63·mm - dostawa i montaż	m	50,00		
1469	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych wraz z uchwytami, Ø35·mm - dostawa i montaż	m	200,00		
1470	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - trasa z uchwytów zbiorczych, uchwyty otwierane/zamykane, przekrój prostokątny, pojemność do 10 przewodów YDY3x1,5 - dostawa, montaż	m	6 000,00		
1471	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - trasa z uchwytów zbiorczych, uchwyty otwierane/zamykane, przekrój prostokątny, pojemność do 30 przewodów YDY3x1,5 - dostawa, montaż	m	4 000,00		
1472	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 230·mm, podłoże betonowe 70x160	m	50,00		
1473	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 230·mm, podłoże betonowe 50x150	m	20,00		
1474	FK 30.10.03	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - dostawa, montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 230·mm, podłoże betonowe 50x200	m	20,00		
ŁĄCZNIE - KORYTKA, DRABINKI, RURY, KANAŁY						

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
MALOWANIE KORYTEK						
1475	FK 10.15.00	Malowanie korytek kablowych i drabinek na kolor czarny mat	m	150		
ŁĄCZNIE - MALOWANIE KORYTEK						
KABLE I PRZEWODY						
1476	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY 1x300mm ²	m	600,00		
1477	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY 1x240 mm ²	m	800,00		
1478	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo 1x240 mm ²	m	400,00		
1479	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J 1x240 mm ²	m	500,00		
1480	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY 1x185 mm ²	m	5 700,00		
1481	FK 30.10.04	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKYżo 1x185 mm ²	m	600,00		
1482	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY 1x150 mm ²	m	750,00		
1483	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo 1x150 mm ²	m	550,00		
1484	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY 1x120 mm ²	m	600,00		
1485	FK 30.10.04	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKYżo 1x120 mm ²	m	600,00		
1486	FK 30.10.04	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - (N)HXH-J 1x120 mm ²	m	500,00		
1487	FK 30.10.04	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - (N)HXH-J 5x120 mm ²	m	600,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1488	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo 1x95	m	650,00		
1489	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH-J 1x95	m	250,00		
1490	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo 1x70	m	50,00		
1491	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH-J 1x70	m	200,00		
1492	FK 30.10.04	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - LgYżo 1x50 mm ²	m	600,00		
1493	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo 1x35	m	150,00		
1494	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGs 2x1,5	m	3 000,00		
1495	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGszo 3x1,5	m	11 900,00		
1496	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J 3x2,5	m	4 300,00		
1497	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J 3x4	m	400,00		
1498	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J4x1,5	m	400,00		
1499	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J4x2,5	m	750,00		
1500	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J4x4,0	m	450,00		
1501	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J4x6	m	150,00		
1502	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH-J3x10	m	450,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1503	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo3x1,5	m	2 500,00		
1504	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY3x2,5	m	950,00		
1505	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x1,5	m	100,00		
1506	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x2,5	m	650,00		
1507	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x4	m	50,00		
1508	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY3x4	m	600,00		
1509	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY3x6	m	850,00		
1510	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x6	m	250,00		
1511	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur- YKY4x10	m	250,00		
1512	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x10	m	3 600,00		
1513	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH5x10	m	200,00		
1514	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - Ethernet	m	400,00		
1515	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - M-BUS	m	200,00		
1516	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x16	m	3 700,00		
1517	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH5x16	m	500,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1518	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x25	m	150,00		
1519	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x25	m	1 300,00		
1520	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x35	m	100,00		
1521	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - (N)HXH 5x25	m	50,00		
1522	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x50	m	400,00		
1523	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x50	m	600,00		
1524	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x70	m	850,00		
1525	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY5x70	m	850,00		
1526	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x120	m	50,00		
1527	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKY4x185	m	100,00		
1528	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXN5x95	m	250,00		
1529	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXN4x120	m	200,00		
1530	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXN4x150	m	150,00		
1531	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YKYżo5x150	m	1 000,00		
1532	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY5x10	m	200,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1533	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY5x6 mm ²	m	150,00		
1534	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY5x4	m	200,00		
1535	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY5x2,5 mm ²	m	4 000,00		
1536	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY5x1,5 mm ²	m	500,00		
1537	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY4x10 mm ²	m	120,00		
1538	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY4x6 mm ²	m	120,00		
1539	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY4x4 mm ²	m	200,00		
1540	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY4x2,5 mm ²	m	200,00		
1541	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY4x1,5 mm ²	m	1 000,00		
1542	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY3x4	m	400,00		
1543	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY3x2,5	m	52 000,00		
1544	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY3x1,5	m	52 500,00		
1545	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YDY2x1,5	m	5 100,00		
1546	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - DY1x2,5	m	300,00		
1547	FK 30.10.04	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - DY1x1,5	m	400,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
ŁĄCZNIE - KABLE, PRZEWODY						
PRZEJŚCIA KABLOWE PRZEZ ŚCIANY KRYTYCZNE POD WZGLĘDEM HAŁASU						
1548	FK 30.10.04	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez ściany krytyczne pod względem hałasu izolacją dźwiękową wg wytycznych Konsultanta Akustyki	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE - PRZEJŚCIA KABLOWE PRZEZ ŚCIANY KRYTYCZNE POD WZGLĘDEM HAŁASU						
ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWE						
1549	FK 30.10.04	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych na przejściach kablowych pomiędzy strefami i wydzieleniami pożarowymi	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWE						
OSPRZĘT						
1550	FK 30.10.03	Montaż puszek podtynkowych do osprzętu instalacyjnego wraz przygotowaniem podłoża, puszki o średnicy 60 mm i głębokości 60mm - do ściany cegła/gazobeton/żelbet	szt	5 200		
1551	FK 30.10.03	Montaż puszek podtynkowych do osprzętu instalacyjnego wraz z przygotowaniem podłoża, puszki o średnicy do 60 mm i głębokości 60mm - do płyt gipsowych	szt	3 600		
1552	FK 30.10.03	Montaż puszek odgałęźnych bryzgoszczelnych n/t wraz z przygotowaniem podłoża, z podłączeniem przewodów, dekiel przykręcany,	szt	7 700		
1553	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, biały	szt	333		
1554	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, stal nierdzewna	szt	66		
1555	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, monostabilny	szt	165		
1556	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, monostabilny ozdobny	szt	15		
1557	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy w obudowie	szt	30		
1558	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy w obudowie monostabilny	szt	6		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1559	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy biały	szt	63		
1560	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy stal nierdzewna	szt	6		
1561	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	157		
1562	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy stal nierdzewna	szt	19		
1563	FK 30.10.03	Montaż łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	2		
1564	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, białe	szt	74		
1565	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, stal nierdzewna	szt	23		
1566	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przelotowe podwójne białe (2 x gniazdo pojedyncze)	szt	473		
1567	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przelotowe podwójne stal nierdzewna (2 x gniazdo pojedyncze)	szt	80		
1568	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA, białe	szt	173		
1569	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA, stal nierdzewna	szt	15		
1570	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP44	szt	426		
1571	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP44, stal nierdzewna	szt	56		
1572	FK 30.10.03	Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm ² bryzgoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt	26		
1573	FK 30.10.03	Aparaty elektryczne - zestaw gniazd remontowych IP44 we wspólnej obudowie wyposażony w gniazdo 16A, 230V AC, gniazdo 3f 16A, wyłącznik różnicowoprądowy 3f (25A, 0,03A), wyłącznik nadprądowy 3f (16A), wyłącznik nadprądowy 1f (16A) - dostawa, montaż, podłączenie	szt	62		
1574	FK 30.10.03	Aparaty elektryczne- zasilacz transformatorowy - dostawa, montaż, podłączenie	szt	20		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1575	FK 30.10.03	Łącznik oświetlenia 1 biegunowy, n/t, szary - dostaw, montaż, podłączenie przewodów	szt	60		
1576	FK 30.10.03	Łącznik oświetlenia 1 biegunowy, monostabilny, n/t, szary - dostaw, montaż, podłączenie przewodów	szt	20		
1577	FK 30.10.03	Łącznik oświetlenia 2 biegunowy - świecznikowy, n/t, szary - dostaw, montaż, podłączenie przewodów	szt	30		
1578	FK 30.10.03	Łącznik oświetlenia - schodowy, n/t, szary - dostawa, montaż, podłączenie przewodów	szt	20		
1579	FK 30.10.03	Gniazdo 1f, n/t, szary - dostawa, montaż, podłączenie przewodów	szt	40		
ŁĄCZNIE - OSPRZĘT						
OPRAWY WRAZ Z KPL. ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA						
1580	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, żarowe, Q1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	7		
1581	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane lub montowane na stropie wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x49-W- A - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	104		
1582	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- E3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	24		
1583	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- E3.1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	10		
1584	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- Q4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	8		
1585	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe montowane w stropie podwieszonym, mocowane dodatkowo do stropu betonowego na linie stalowej wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- E8 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	31		
1586	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe montowane w stropie podwieszonym, mocowane dodatkowo do stropu betonowego na linkach stalowych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- EA - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	22		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1587	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- Q2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	103		
1588	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 3x40-W- Q3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	12		
1589	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 2x40-W- C1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	780		
1590	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 1x40-W- C2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	39		
1591	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe zawieszane wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe, 2x60-W- C3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	96		
1592	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania (w tym puszka do montażu p/t) , świetlówka 1x TC-S 9W, - F - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	178		
1593	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, żarowe, F1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	114		
1594	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowa 1 x 8W- E1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	185		
1595	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowa 1 x 8-W- E2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	9		
1596	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W- E4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	4		
1597	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W- E5 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	114		
1598	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W- E6 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	213		
1599	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W - E9 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	24		
1600	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W- E10 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	34		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1601	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe podwójne, do 20-W- E11 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	42		
1602	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 8W - E15 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	13		
1603	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe podwójne, do 40W - G4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	9		
1604	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe podwójne, do 40W - G7 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	270		
1605	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 49W + 1 x HIT-CRI 70W - K1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	122		
1606	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 49W + HIT-CRI 70W - K2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	8		
1607	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 4 x 18W - K3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	29		
1608	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogen 205W, 230V AC - K4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	93		
1609	FK 30.10.03	Sufit Barrisol LED RGB wraz układem zasilania, sterowania i wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, - L1 - dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl	30		
1610	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 11 x 49W - L2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	8		
1611	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x TC-D 18W - M - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	27		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1612	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x TC-D 26W - N - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	119		
1613	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe podwójne, do 40-W - N1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	37		
1614	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 40W - P - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	20		
1615	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 10 x 49W - S - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	8		
1616	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, mocowane dodatkowo do stropu betonowego na lince stalowej wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x TC-DEL 13W - E7 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	293		
1617	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, mocowane dodatkowo do stropu betonowego na lince stalowej wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x TC-DEL 18W - E12 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	36		
1618	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, - E12.1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	10		
1619	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x TC-L 36W - U1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	559		
1620	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe 1 x QR-CBC51 50W - U2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	521		
1621	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe-U2d - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	9		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1622	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe 1 x QR-CBC51 50W - U2k - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	4		
1623	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe 1 x MR16 50W - U3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	96		
1624	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe 1 x QR111 100W - U4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	40		
1625	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe - U4d - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	137		
1626	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania (transformator), halogenowe 1 x QR111 100W- U4k - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	7		
1627	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania i układem zasilania, halogenowe 1 x HIT 150W - U8 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	30		
1628	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x PAR30 100W, 230V AC - U9 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	181		
1629	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe- U10 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	29		
1630	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe - U12 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	8		
1631	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe- U13 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	44		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1632	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, mocowane dodatkowo do stropu betonowego na linie stalowej wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2x26W - E14 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	29		
1633	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 49W - A1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	338		
1634	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 54W - A2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	13		
1635	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 39W - A3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	22		
1636	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1 x 24W - A4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	20		
1637	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 18W - B - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	365		
1638	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 18W - D - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	175		
1639	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 26W - D1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	85		
1640	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2x40·W - D2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	12		
1641	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 13W - D4 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	40		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1642	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 18W - G - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	402		
1643	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x PAR 100W - G1 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	243		
1644	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x PAR30 100W - G2 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	440		
1645	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 40W - G3 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	51		
1646	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x PAR30 150W - G5 - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	222		
1647	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 2 x 18W - H - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	423		
1648	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 1x13W - J - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	529		
1649	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 4 x 14W - K - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	26		
1650	FK 30.10.03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, świetlówkowe 4 x 18W - R - dostawa, montaż, podłączenie	kpl	49		
1651	FK 30.10.03	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x QT-DE max. 500W - Z - dostawa, montaż, podłączenie	szt	77		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1652	FK 30.10.03	Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach wraz ze wszystkimi elementami potrzebnymi do zamocowania, halogenowe 1 x QT-DE max. 500 - Z1 - dostawa, montaż, podłączenie	szt	64		
ŁĄCZNIE - OPRAWY WRAZ Z KPL. ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA						
INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
1653	FK 30.10.05	Dostawa i montaż bednarki uziemiającej w budynku, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na cegle / betonie wraz z malowaniem (żółto/zielony)	m	2 500,00		
1654	FK 30.10.05	Dostawa i montaż bednarki uziemiającej w budynkach, bednarka do 200·mm2 na wspornikach na cegle / betonie wraz z malowaniem (żółto/zielony)	m	250,00		
1655	FK 30.10.05	Rury winidurkowe układane n/t na uchwytych, rura do Fi·25·mm - dostawa, montaż	m	900,00		
1656	FK 30.10.05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem LgY25 - 150; LgY6 - 400; LgY4 - 450m - wraz z podłączeniem	m	1 000,00		
1657	FK 30.10.05	Dostawa i montaż typowych iglic, na dachu, wliczając koszty zakotwienia (posadowienia), zwód pionowy h=5,0 - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	10		
1658	FK 30.10.05	Montaż kompletnej instalacji odgromowej dachu i fasad wg dokumentacji projektowej - dostawa, montaż	kpl	1		
1659	FK 30.10.05	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik, zgodnie z dokumentacją projektową	szt	30		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
PRÓBY POMONTAŻOWE						
1660	FK 30.10.01	Instalacja elektryczna - badania, pomiary pomontażowe w tym pomiary ochrony przeciwporażeniowej i natężenia oświetlenia, uruchomienie/rozruch,	kpl	1		
ŁĄCZNIE - PRÓBY POMONTAŻOWE						
INSTALACJA OGRZEWANIA RUR, KORYT I WPUSTÓW DACHOWYCH						
1661	FK 30.10.03	Wykonanie instalacji ogrzewania rynien i wpustów dachowych zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewiert, uszczelnieniem przejść kablowych, zaprogramowanie sterowania, itp..	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1662	FK 30.10.03	INSTALACJA WODY LODOWEJ DO AGREGATÓW CHŁODNICZYCH, poziom +5 (dach) - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, uszczelnienie przejść kablowych, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		
1663	FK 30.10.03	INSTALACJA WODY LODOWEJ DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ, poziom +5 (dach) - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, uszczelnienie przejść kablowych, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		
1664	FK 30.10.03	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ, poziom +5 (dach) - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, uszczelnienie przejść kablowych, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		
1665	FK 30.10.03	INSTALACJA WODY LODOWEJ DO SZAF KLIMATYZACYJNYCH, poziom +6 - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		
1666	FK 30.10.03	INSTALACJA HYDRANTOWA, poziom +4, +5 - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1667	FK 30.10.03	INSTALACJA HYDRANTOWA, poziom +6 - wykonanie instalacji ogrzewania rur zgodnie z dokumentacją projektową; łącznie z wykonaniem przyłączenia do rozdzielnic zasilających i układami sterowania, wykonaniem niezbędnych prac takich jak ułożenie tras, przewierty, zaprogramowanie sterowania, pomiary i badania, itp..	kpl	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA OGRZEWANIA RUR, KORYT I WPUSTÓW DACHOWYCH						
ŁĄCZNIE "H. ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH"						
I. AUTOMATYKA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
MONTAŻ SZAF ZASILAJACO-STERUJĄCYCH						
1668	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RM1, RM2, RM3, RM4 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	23		
1669	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RMD-1, RMD-3, RMD-4 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	3		
1670	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RMD-2 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1671	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RW23, RW26, RW38 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	3		
1672	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RMG-1, RMG-2, RMG-3, RMG-4, RMG-5 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	5		
1673	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RML-1 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1674	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RML-2 wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1675	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RMW wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
1676	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z konstr. wsporczą RMBMS wg dokumentacji projektowej bez elementów automatyki, podłączenie kabli i przewodów	szt	1		
ŁĄCZNIE - MONTAŻ SZAF ZASILAJĄCO-STERUJĄCYCH						
ELEMENTY AUTOMATYKI						
1677	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Sterownik systemowy DSC1146	szt.	32		
1678	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Sterownik aplikacyjny DAC-606	szt.	2		
1679	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- Moduł rozszerzeń DFM1600	szt.	25		
1680	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- Moduł rozszerzeń DFM440	szt.	24		
1681	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- Moduł rozszerzeń DFM400	szt.	6		
1682	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- Moduł rozszerzeń DFM404	szt.	8		
1683	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- Router DSMRTR	szt.	6		
1684	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Gniazdo Ethernet IE-MX(RJ45/IDC)	szt.	25		
1685	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- EDS-205 Switch 5-portowy	szt.	2		
1686	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- EDS-208 Switch 8-portowy	szt.	6		
1687	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż- PM-H709 Current switch	szt.	33		
1688	FK 30.20.00	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - TT522/10K4A1/250 Czujnik temperatury kanałowy	szt	27		
1689	FK 30.20.00	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - TT551/10K4A1 Czujnik temperatury opaskowy	ukl.	25		
1690	FK 30.20.00	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego -TT541/10K4A1 Czujnik temperatury zanurzeniowy	ukl.	13		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1691	FK 30.20.00	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego -TT911/B- Czujnik temperatury	ukl.	4		
1692	FK 30.20.00	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego -Czujnik temperatury-wykonanie specjalne	ukl.	20		
1693	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - RHOSO1 Czujnik temperatury i wilgotności zewnętrzny	ukl.	1		
1694	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - RHDTO2 Czujnik temperatury i wilgotności kanałowy	ukl.	25		
1695	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - RTS-20S Czujnik temperatury z nastawnikiem	ukl.	3		
1696	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - RTS-20 Czujnik temperatury pomieszczenia	ukl.	23		
1697	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - RT-20 Czujnik temperatury z nastawnikiem	ukl.	3		
1698	FK 30.20.00	Szafy klimatyzacji włączone po protokole ModBus - min. liczba zmiennych określona w BMS - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	14		
1699	FK 30.20.00	Analizatory sieci energetycznej - min. liczba zmiennych określona w BMS - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	24		
1700	FK 30.20.00	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - GS-CDD Czujnik CO2	ukl.	6		
1701	FK 30.20.00	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - ST-FR01-Termostat przeciwwzamrozeniowy	ukł.	23		
1702	FK 30.20.00	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - ST-IM12-Termostat bezpieczeństwa	ukł.	3		
1703	FK 30.20.00	Układy sygnalizacji ciśnienia - PS300 Presostat różnicowy	ukl.	112		
1704	FK 30.20.00	Układy sygnalizacji ciśnienia - PA 267 Przetwornik różnicy ciśnień	ukl.	30		
1705	FK 30.20.00	Układy sygnalizacji ciśnienia - PL-630-1 Manomert kontaktowy	ukl.	5		
1706	FK 30.20.00	Układy sygnalizacji ciśnienia - PL-507 Czujnik ciśnienia	ukl.	2		
1707	FK 30.20.00	Układy sygnalizacji ciśnienia - PL-625 Presostat	ukl.	3		
1708	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - R211	ukl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1709	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - R212	ukl.	1		
1710	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - R248	ukl.	1		
1711	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - R232	ukl.	1		
1712	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - R238	ukl.	1		
1713	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - V5421B1066	ukl.	2		
1714	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - H665N	ukl.	3		
1715	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - H680N	ukl.	1		
1716	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - H650	ukl.	1		
1717	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - H550	ukl.	1		
1718	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - V222	ukl.	1		
1719	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - V241	ukl.	2		
1720	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - AF24-SR siłownik	ukl.	6		
1721	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - AF24-S siłownik	ukl.	45		
1722	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - LM24A-SR siłownik	ukl.	14		
1723	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - LF24-S siłownik	ukl.	35		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1724	FK 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - SM24A-SR siłownik	ukl.	8		
ŁĄCZNIE - ELEMENTY AUTOMATYKI						
AUTOMATYKA KLIMAKONWEKTORÓW						
1725	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr. wsporczej FC01 bez elementów automatyki	szt	74		
1726	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr. wsporczej FC02 bez elementów automatyki	szt	21		
1727	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr. wsporczej FC03 bez elementów automatyki	szt	8		
1728	FK 30.20.00	Montaż, szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr. wsporczej FC04 bez elementów automatyki	szt	8		
1729	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Sterownik systemowy DFC-322R3-240V	szt	118		
1730	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Nastawnik czujnik sieciowy DNS-24L	szt	118		
1731	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - Siłownik Zaworu AXS111SF202	szt	352		
1732	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - OMY 5x0,75	m	1 860,00		
1733	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 6x0,75	m	1 860,00		
1734	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - S/FTP 4x2x0,5	m	4 640,00		
1735	FK 30.20.00	Oprogramowanie sterowników, uruchomienie i testowanie	kpl	1		
ŁĄCZNIE - AUTOMATYKA KLIMAKONWEKTORÓW						
FALOWNIKI						
1736	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P1,1	szt.	3		
1737	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P1,5	szt.	4		
1738	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P2K2	szt.	2		
1739	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P2	szt.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1740	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P7K5	szt.	7		
1741	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P5K5	szt.	3		
1742	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P3	szt.	2		
1743	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P4	szt.	7		
1744	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P11	szt.	6		
1745	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P15	szt.	1		
1746	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P18,5	szt.	3		
1747	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P22	szt.	1		
1748	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P22	szt.	1		
1749	FK 30.20.00	Dostarczenie i montaż - FALOWNIK FC102 P30	szt.	1		
ŁĄCZNIE - FALOWNIKI						
OKABLOWANIE AUTOMATYKI I ZASILANIA						
1750	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LgY ż-z 1x6	m	1 302,00		
1751	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - OMY 2x0,75	m	2 302,00		
1752	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 3x1,5	m	4 650,00		
1753	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 2x2,5	m	1 225,00		
1754	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 3x2,5	m	6 136,00		
1755	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 3x6	m	125,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1756	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 4x1,5	m	36,00		
1757	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 4x2,5	m	1 209,00		
1758	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDYżo 4x4	m	395,00		
1759	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 4x6	m	301,00		
1760	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 4x10	m	335,00		
1761	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 4x16	m	35,00		
1762	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 5x6	m	27,00		
1763	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 5x10	m	196,00		
1764	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 5x16	m	29,00		
1765	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 5x35	m	63,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1766	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YKYżo 5x50	m	43,00		
1767	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 2x0,75	m	8 231,00		
1768	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 4x0,75	m	6 321,00		
1769	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 6x0,75	m	1 352,00		
1770	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 5x2x0,75	m	132,00		
1771	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 2x2x0,75	m	2 067,00		
1772	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LiYCY 8x0,75	m	415,00		
1773	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - UTP 4x2x0,5	m	1 850,00		
1774	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - S/FTP 4x2x0,5	m	362,00		
1775	FK 30.20.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - STP 4x2x0,5	m	425,00		
1776	FK 30.20.00	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	47		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1777	FK 30.20.00	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	85		
1778	FK 30.20.00	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.	7		
ŁĄCZNIE - OKABLOWANIE AUTOMATYKI I ZASILANIA						
MONTAŻ KORYTEK Z POKRYWĄ						
1779	FK 30.20.00	Dostawa i montaż korytek 'U575' szer.200mm	m	1 765,00		
1780	FK 30.20.00	Dostawa i montaż korytek 'U575' szer.100mm	m	4 508,00		
1781	FK 30.20.00	Dostawa i montaż korytek 'U575' szer.50mm	m	3 174,00		
ŁĄCZNIE - MONTAŻ KORYTEK Z POKRYWĄ						
UKŁADANIE RUR PVC, PESZLA						
1782	FK 30.20.00	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - montaż - rury winidurkowe o śr. do 28 mm montaż na uchwytych	m	1 853,00		
1783	FK 30.20.00	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - montaż- rury winidurkowe o śr. do 20 mm montaż na uchwytych	m	4 843,00		
1784	FK 30.20.00	Montaż dławika metalowego z zadławieniem przewodu	szt.	41,00		
ŁĄCZNIE - UKŁADANIE RUR PVC, PESZLA						
TABLICZKI INFORMACYJNE						
1785	FK 30.20.00	Tabliczki informacyjne	szt.	780		
ŁĄCZNIE - TABLICZKI INFORMACYJNE						
OPROGRAMOWANIE SYSTEMU STEROWANIA I AUTOMATYKI WENTYLACJI						
1786	FK 30.20.00	Oprogramowanie sterowników, uruchomienie i testowanie	kpl	1		
1787	FK 30.20.00	Oprogramowanie i uruchomienie przetwornic częstotliwości (falowników)	szt.	41		
ŁĄCZNIE - OPROGRAMOWANIE SYSTEMU STEROWANIA I AUTOMATYKI WENTYLACJI						
POMIARY ELEKTRYCZNE						
1788	FK 30.20.00	Instalacja elektryczna - badania, pomiary pomontażowe w tym pomiary ochrony przeciwporażeniowej, uruchomienie/rozruch,	kpl	1		
ŁĄCZNIE - POMIARY ELEKTRYCZNE						
KOMPUTEROWA STACJA NADZORU						
1789	FK 30.20.00	Stanowisko komputerowe - urządzenia wg projektu, wyposażenie, okablowanie wraz z trasami kablowymi (kanały z PCW) - dostawa, montaż, podłączenie	szt	2		
1790	FK 30.20.00	Oprogramowanie i uruchomienie stacji komputerowego nadzoru	punkt	2		
1791	FK 30.20.00	Wykonanie grafik komputerowych	grafika	284		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1792	FK 30.20.00	Wykonanie bazy danych	szt	5 890		
ŁĄCZNIE - KOMPUTEROWA STACJA NADZORU						
MONTAŻ MIERNIKÓW REGULATORÓW, ELEM. TABLICOWYCH						
1793	FK 30.20.00	Montaż mierników regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników–sterownik aplikacyjny DAC1146 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	1		
1794	FK 30.20.00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników–sterownik aplikacyjny DAC1600 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	1		
1795	FK 30.20.00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników–sterownik aplikacyjny DAC606 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	60		
1796	FK 30.20.00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników–sterownik aplikacyjny DAC304 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	7		
1797	FK 30.20.00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników–moduł rozszerzeń DFM200 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	4		
1798	FK 30.20.00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, członów dod. i przetworników –moduł rozszerzeń DFM404 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	40		
1799	FK 30.20.00	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blokowego systemu regulacji ciągłej przełącznik dwutorowy, cewka 24VAC - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	520		
1800	FK 30.20.00	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blokowego systemu regulacji ciągłej – trafo 230/24VAC-60VA - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	4		
1801	FK 30.20.00	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blokowego systemu regulacji ciągłej – trafo 230/24VAC-50VA - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	6		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1802	FK 30.20.00	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blokowego systemu regulacji ciągłej – trafo 230/24VAC-30VA - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	59		
1803	FK 30.20.00	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur – JZ-500 4x0,75	m	2 100,00		
1804	FK 30.20.00	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur – YTKSY 1x2x0,8	m	1 300,00		
1805	FK 30.20.00	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur – YTKSY 2x2x0,8	m	1 060,00		
1806	FK 30.20.00	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur – YTKSY 3x2x0,8	m	890,00		
1807	FK 30.20.00	Oprogramowanie sterowników, uruchomienie i testowanie	kpl	1		
ŁĄCZNIE - MONTAŻ MIERNIKÓW REGULATORÓW, ELEM. TABLICOWYCH						
ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWE						
1808	FK 30.10.04	Wykonanie zabezpieczeń pożarowych na przejściach kablowych pomiędzy strefami i wydzieleniami pożarowymi, zgodnie z dokumentacją	ryczałt	1		
ŁĄCZNIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWE						
III. AUTOMATYKA □ INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
J. ROBOTY - INSTALACJE TELETECHNICZNE						
KORYTKA INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH						
1809	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż korytek U575, szerokości 100 mm - K50	m	1 520,00		
1810	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż korytek U575, szerokości 100 mm - K50 w systemie E-90	m	885,00		
1811	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż korytek U575, szerokości 100 mm - K9 EI 90	m	2 000,00		
1812	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), szerokości 200 mm - DK200H50	m	475,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1813	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), szerokości 200 mm - DK200H50 z przegrodą	m	105,00		
1814	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż drabinek typu D szerokości 400 mm DK 400H 50 E90	m	45,00		
1815	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż drabinek typu D szerokości 100 mm DK 100H50	m	400,00		
ŁĄCZNIE - KORYTKA INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH						
SYGNALIZACJA POŻARU						
1816	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe układane n/t nA uchwytych, rura Fi 20 mm -RL18	m	12 000,00		
1817	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe układane n/t na uchwytych, rura RVS22 mm	m	500,00		
1818	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe układane n/t na uchwytych, rura RL22 mm	m	5 000,00		
1819	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w bruzdach, podłoże betonowe, rura RVKL18 mm	m	3 000,00		
1820	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w bruzdach, podłoże betonowe, rura RVKL22 mm	m	900,00		
1821	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	65 626,00		
1822	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HTKSHekw 1x2x1 mm2	m	1 200,00		
1823	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH 3x2,5 mm2 EI 90	m	300,00		
1824	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH 3x4 mm2 EI 90	m	700,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1825	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - NHXH 3x6 mm ² EI 90	m	1 680,00		
1826	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGs 4x1,5 EI90	m	5 195,00		
1827	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie redundantnej centrali z drukarką + zasilacz (7A)	szt	1		
1828	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie redundantnej centrali z drzwiami pełnymi + zasilacz (7A)	szt	2		
1829	FK 30.10.07	Zainstalowanie redundantnego wewnętrznego pola obsługi	szt	1		
1830	FK 30.10.07	Zainstalowanie redundantnej karty linii pętlowych x-line do 500 elementów	szt	15		
1831	FK 30.10.07	Zainstalowanie redundantnej karty sterującej -8 wyjść nadzorowanych	szt.	1		
1832	FK 30.10.07	Zainstalowanie redundantnej karty sieciowej IP	szt.	3		
1833	FK 30.10.07	Zainstalowanie adaptera komunikacyjnego RJ 45	szt	6		
1834	FK 30.10.07	Zainstalowanie karty przekaźnikowej	szt	1		
1835	FK 30.10.07	Zainstalowanie wtyczki z wyjściami kątowymi	szt	1		
1836	FK 30.10.07	Zainstalowanie redundantnej karty ster. (2we,2wy,1,5A)z interfejsem MMI- Bus	szt	1		
1837	FK 30.10.07	Zainstalowanie karty pamięci 512 MB	szt	3		
1838	FK 30.10.07	Zainstalowanie maskownicy wolnych slotów	szt	12		
1839	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie akumulatorów 12 V 44 Ah	szt	6		
1840	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie gniazd standardowych czujek USB z izolatorem zwarć, montowanych za pomocą kołków rozporowych w betonie	szt	2 194		
1841	FK 30.10.07	Dostawa, montaż interaktywnych czujek wielokryterijnych (TF1-TF8), kolor czujek dopasowany do koloru sufitu zgodnie z aranżacją wnętrz	szt.	2 194		
1842	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie liniowych czujek dymu SPC-E(bez uchwytów)	szt.	14		
1843	FK 30.10.07	Dostawa, montaż przegubów do montażu naściennego dla SPC-E	szt.	28		
1844	FK30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie czujek dymu z gniazdem w osłonie przeciwwietrznej	szt.	15		
1845	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie przycisków pożarowych p/t (obudowa wystaje 15mm nad lico tynku) - IP24 MCP524X-1R-PL	szt.	96		
1846	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie modułów wejścia /wyjścia BX-OI3 ,2we +optozłącze ,1wy(60W)z funkcją failsafe wraz z obudową modułu IP66	szt.	671		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1847	FK 30.10.07	Montaż nypli wielostopniowych M20	szt.	2 285		
1848	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie wskaźników zadziałania BX-UPI ,elektronika wraz z obudową	szt.	1 048		
1849	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie sygnalizatorów akustycznych SA-K5	szt.	4		
1850	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych zewnętrznych	szt.	2		
1851	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie puszek PIP -1A 108x 30	szt.	3		
1852	FK 30.10.07	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - (alarm dwustopniowy z współzależnością	szt.	250		
1853	FK 30.10.07	Tablica synoptyczna, synoptyka działania na komputerze SMS wg projektu - dostawa urządzeń, wyposażenia, okablowania; montaż, podłączenie, oprogramowanie, uruchomienie	kpl.	1		
1854	FK 30.10.07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.	420		
1855	FK 30.10.07	Podłączenie do nadajnika PSP - dostawa urządzeń i okablowania, montaż, podłączenie, uruchomienie, szkolenie personelu	kpl.	1		
1856	FK 30.10.07	Stanowisko wizualizacji zdarzeń poż. wg projektu - dostawa urządzeń, wyposażenia i okablowania; montaż, podłączenie, oprogramowanie, uruchomienie	kpl.	1		
1857	FK 30.10.07	Zainstalowanie zasilaczy buforowych 24 V certyfikowanych - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	104		
1858	FK 30.10.07	Montaż centralki napowietrzania wyposażenie wg projektu - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	1		
1859	FK 30.10.07	Montaż siłowników zgodnie z projektem - dostawa urządzeń (w tym centralek drzwiowych), okablowania; montaż, podłączenie	szt.	20		
1860	FK 30.10.07	Montaż trzymaczy zgodnie z projektem - dostawa urządzeń (w tym centralek drzwiowych), okablowania; montaż, podłączenie	szt.	44		
1861	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie i uruchomienie przycisków systemu przewietrzania, montaż podtynkowy	szt.	28		
1862		Montaż, podłączenie i uruchomienie przycisków zwalniania trzymaczy, montaż podtynkowy	szt.	44		
1863	FK 30.10.07	Aparaty elektryczne ,puszka EI 90 - dostawa, montaż, podłączenie	szt.	26		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1864	FK 30.10.07	Sprawdzenie komunikacji z DSO bezpośrednio z centrali pożarowej poprzez wy. przekaźnikowe i wejście nadzorowane (monitoring usterki).	kpl	1		
1865	FK 30.10.07	Podłączenie drukarki zewnętrznej do stacji operatorskiej umożliwiającej wydruk zdarzeń - dostawa urządzeń (w tym drukarki), okablowanie; montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl	1		
ŁĄCZNIE - SYGNALIZACJA POŻARU						
INSTALACJA ODDYMIAANIA						
1866	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie centralek CSP 20 NN, podłoże z cegły - centrala oddymiania	szt	3		
1867	FK 30.10.07	Dostawa, montaż dodatkowych urządzeń SAP z podłączeniem, siłownik	szt	3		
1868	FK 30.10.07	Dostawa, montaż w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt	3		
1869		Dostawa, montaż, podłączenie gniazd standardowych czujek USB z izolatorem zwarć, montowanych za pomocą kołków rozporowych w betonie	szt	3		
1870	FK 30.10.07	Dostawa, montaż, podłączenie, montaż podtynkowy (obudowa wystaje 15mm nad lico tynku) wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków	szt	9		
1871	FK 30.10.07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t wraz z wykuciem bruzdy, z zaprawianiem bruzdy, podłoże betonowe, rura FXP20	m	60		
1872	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YnTKSY3x2x0,8	m	300		
1873	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YnTKSY1x2x0,8	m	30		
1874	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - GsLGs3x2,5	m	30		
1875	FK 30.10.07	Uruchomienie instalacji oddymiania	kpl	1		
1876	FK 30.10.07	Uruchomienie instalacji napowietrzania dróg ewakuacyjnych	kpl	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA ODDYMIAANIA						
SYSTEM GASZENIA GAZEM POMIESZCZENIA SERWEROWNI						
1877	FK 30.10.07	Montaż zbiornika na środek gaśniczy ,dobór śr. gaśniczego do kubatury pom.	szt.	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1878	FK 30.10.07	Montaż bezszwowych rur stalowych zgodnie z PN-EN 10210	kpl.	1		
1879	FK 30.10.07	Montaż rurek syfonowych zbiorników (2szt.) oraz obejm zbiorników (4 szt.)	kpl.	2		
1880	FK 30.10.07	Montaż zaworu z elektryczną głowicą wyzwalającą	szt.	1		
1881	FK 30.10.07	Montaż zaworu z pneumatyczną głowicą końcową	szt.	1		
1882	FK 30.10.07	Montaż zaślepki na zawór oraz naklejki na zbiornik	kpl.	1		
1883	FK 30.10.07	Napełnienie środkiem gaśniczym butli zgodnie z obliczeniami w kg	kpl.	1		
1884	FK 30.10.07	Montaż dyszy 360 stopni 1 i 1/4 "	szt.	4		
1885	FK 30.10.07	Montaż dyszy 360 stopni 1/2 "	szt.	4		
1886	FK 30.10.07	Montaż manometru ciśnieniowego ze stycznikiem 36 bar	szt.	2		
1887	FK 30.10.07	Montaż wskaźnika wypływu	szt.	1		
1888	FK 30.10.07	Montaż węża wypływowego	szt.	1		
1889	FK 30.10.07	Montaż węża wypływowego z odejściem	szt.	1		
1890	FK 30.10.07	Montaż wężyka wyzwalającego	szt.	1		
1891	FK 30.10.07	Montaż klapy odciążającej	szt.	1		
1892	FK 30.10.07	Uruchomienie, testowanie, szkolenie personelu	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA SYSTEMU GASZENIE GAZEM POMIESZCZENIA SERWEROWNI						
INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU I STEROWANIA GASZENIEM CSG						
1893	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie centrali automatycznego gaszenia	szt.	1		
1894	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie akumulatorów 7Ah/12V	szt.	2		
1895	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie gniazd czujek	szt.	6		
1896	FK 30.10.07	Montaż optycznych uniwersalnych czujek dymu	szt.	6		
1897	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie wskaźników zadziałania	szt.	2		
1898	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie przycisku uruchomienia (żółty)	szt.	1		
1899	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie przycisku wstrzymania (niebieski)	szt.	1		
1900	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie sygnalizatora optyczno ostrzegawczego	szt.	1		
1901	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie sygnalizatora optyczno akustycznego ewakuacyjnego	szt.	1		
1902	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie sygnalizatora optyczno akustycznego	szt.	1		
1903	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie puszek instalacyjnych PIP-1A	szt.	2		
1904	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - okablowanie linii dozoru YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	40,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1905	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - okablowanie między rozdzielnią elektryczną a zasilaniem centrali E90 HLGs 3x1,5 mm2	m	82,00		
1906	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - okablowanie linii sygnalizacyjnych EI90 HLGs 2x1,0 mm2	m	80,00		
1907	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie gniazd i czujek optycznych dymu pod podłogą techniczną na płaskownikach perforowanych ukształtowanych w kształt litery U lub S	kpl.	1		
1908	FK 30.10.07	Uziemienie rurociągu przewodem LgY 1x4 mm2 za pośrednictwem obejmy do części metalowej rurociągu	kpl.	1		
1909	FK30.10.07	System zasysający wg projektu - dostawa urządzeń (w tym centrali), orurowania i okablowania; montaż, podłączenie	kpl	1		
1910	FK 30.10.07	Uruchomienie Systemu zasysającego, sprawdzenie zadziałania koincydencji detektorów sys. zasysającego Titanus, sprawdzenie zadziałania wyzwalaczy elektromagnetycznych, sprawdzenie zadziałania przycisków START/STOP	kpl.	1		
1911	FK 30.10.07	Sprawdzenie zadziałania klap odcinających na wentylacji oraz klap odciążających	kpl.	1		
1912	FK 30.10.07	Pomiary napięcia zasilania, pomiary ochrony przeciwporażeniowej, przesłanie sygnałów alarmowych oraz sygnałów uszkodzenia do sys. SAP, szkolenie personelu	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU I STEROWANIA GASZENIEM CSG						
ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA SMS						
1913	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż rur winidurowych karbowanych p/t RVKL18mm	m	3 000,00		
1914	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż rur winidurowych karbowanych p/t FXP20 mm	m	300,00		
1915	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż rur winidurowych karbowanych p/t RVKL22mm	m	400,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1916	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YTKSY 3x2x0.5 mm ²	m	19 000,00		
1917	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - F/UTP	m	4 000,00		
1918	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - OMY2x1.5	m	230,00		
1919	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie modułów Keybadge	szt.	7		
1920	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie modułów dla 32 procedur	szt.	4		
1921	FK 30.10.07	Oprogramowanie jednostki głównej systemu -serwera z redundancją zasilania, dodatkową pamięcią procesora i dyskami twardymi i mapą synoptyczną.	kpl.	1		
1922	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie szafy serwerowej RACK i głównego punktu dystrybucyjnego	szt.	1		
1923	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie urządzeń aktywnych w szafach dystrybucyjnych(2 szt.) na zasadzie podwójnej gwiazdy zapewniając max poziom bezpieczeństwa sieci oraz dodatkową redundancję na poziomie urządzeń	kpl	1		
1924	FK 30.10.07	Oprogramowanie operacyjne LINUXS systemu SMS	kpl	1		
1925	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie kontrolera sieciowego do podłączenia elementów wykonawczych KD,SSWiN,systemu parkingowego, CCTV IP, systemu interkomowego	kpl.	1		
1926	FK 30.10.07	Kontroler sieciowy (pamięć RAM FLASH -16 MB, do 5000 transakcji buforowanej na wypadek braku komunikacji z serwerem, napięcie zasilania VDC 16,5 do 24,wymiary jednostki 240x120x30,montaż do szyny DIN 35 mm, okablowanie UTP, dwukierunkowy konwerter RS232 na RS485/RS422,jednostka zasilana 8-24VDC(możliwość podłączenia akumulatora)	kpl.	1		
1927	FK 30.10.07	Zainstalowanie portu przyłączenia ETHERNET -standardowy PI	szt.	1		
1928	FK 30.10.07	Zainstalowanie portu komunikacyjnego RS232,portu diagnostycznego RS232,8-portów komunikacji po Profibus oraz złącza RJ45,baterii zasilania awaryjnego 12V/2,2 lub 7 Ah.	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1929	FK 30.10.07	Uruchomienie wizualizacji za pomocą której jest możliwa pełna wizualizacja stanu i zarządzania wszystkimi podsystemami NFM(KD -wizualizacja stanu czytników, kontaktronów, elektrorygli, SSWiN-wizualizacja stanów poszczególnych elementów detekcyjnych-czujek ruchu PIR, zazbrajanie i rozbrajanie stref , CCTV IP - wyświetlanie obrazu z danej kamery, dla kamer PZT pełna możliwość sterowania kamerą z poziomu mapy synoptycznej ,możliwość umiejscowienia na mapie synoptycznej przycisków umożliwiających obrót kamery PZT w konkretne miejsca.	kpl.	1		
1930	FK 30.10.07	Połączenie serwerów KD, SSWiN, interkomów ,CCTV IP ,systemu parkingowego za pomocą przełączników Gigabitowych z serii EE120X w pełni zarządzających w warstwie L3 wyposażonych w porty 10/100/1000 BASE-T+4 porty Gigabitowe Combo(RJ45/SFP plus porty XFP 10GE oraz 2 porty dedykowane do statkowania (max. do 8 przełączników z serii EE 120X	kpl.	1		
1931	FK 30.10.07	Oprogramowanie modułu zarządzania na technologii Web integrującej funkcjonalnie system KD, SSWiN, monitoring wizyjny CCTV IP, system interkomowy	kpl	1		
1932	FK 30.10.07	Oprogramowanie modułu RCP, obsługi gości ,personalizacji kart	kpl	1		
1933	FK 30.10.07	Oprogramowanie i montaż kontrolerów lokalnych z modułami pamięci buforującymi transakcje oraz pozwalające na przechowywanie informacji na temat uprawnień poszczególnych użytkowników ,przygotowanie hasła dostępu składającego się z 6 znaków(jeden to cyfra a inny wielka litera)	kpl.	1		
1934	FK 30.10.07	Dostarczenie licencji z prawem jednoczesnej pracy 4 użytkowników z możliwością jej zwiększenia w przyszłości do 60 użytkowników jednocześnie	kpl.	1		
1935	FK 30.10.07	Dostarczenie aplikacji klienckiej dostępu użytkownika do interfejsu systemu za pomocą przeglądarki internetowej Internet Explorer lub Firefox	kpl.	1		
1936	FK 30.10.07	Ustawienie parametrów systemu i modułów obsługi za pomocą odmiennego koloru tła, uruchomienie komunikacji między serwerem a stacją roboczą przez sieć TCP/IP z wykorzystaniem protokołu SSL ze 128-bitowym kluczem	kpl.	1		
1937	FK 30.10.07	Stworzenie bazy danych i przypisanie do użytkownika imienia i nazwiska, numeru karty dostępu, klasyfikacji grupy, bloku parkingowego, samochodu, nr.rej.pojazdu, telefonu, adresu.	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1938	FK 30.10.07	Przechowywanie informacji w systemie SMS co najmniej z 5 000 000 ostatnich zdarzeń, szyfrowanie połączenia od karty przez czytnik do serwera za pomocą protokołu szyfrującego AES256	kpl.	1		
1939	FK 30.10.07	Testowanie systemu SMS ,przeszkolenie personelu	kpl.	1		
ŁĄCZNIE-ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM SMS						
SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
1940	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurowe układane n/t na uchwytych ,rura Fi 20 mm FPX20	m	150,00		
1941	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż - rury winidurowe karbowane (giętkie) o śred. do 19 mm układane p/t w bruzdach	m	1 500,00		
1942	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż - rury winidurowe karbowane (giętkie) o śred. do 28 mm układane p/t w bruzdach	m	200,00		
1943	FK 30.10.07	Montaż przycisków wyjścia wraz z podłączeniem przewodów	szt.	56		
1944	FK 30.10.07	Montaż przycisków awaryjnego otwarcia drzwi wraz z podłączeniem przewodów	szt.	56		
1945	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie zasilaczy dla kontrolerów drzwiowych 12V/3.5 A	szt.	28		
1946	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	6 000,00		
1947	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	3 710,00		
1948	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGs 2x1,5 mm2	m	165,00		
1949	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - YTBY 6x1,5 mm2	m	70,00		
1950	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - kabli magistralowych	m	2 000,00		
1951	FK 30.10.07	Instalacja i oprogramowanie serwera systemu KD ,który jest w pełni skalowany, obsługujący nieograniczoną liczbę czytników ,obsługujący 100 000 aktywnych kart(użytkowników) z min. bazą danych użytkowników 500 000	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1952	FK 30.10.07	Zaprogramowanie funkcji dostępu terminowego, czasowego, funkcji hotelowej, funkcji służowości min.16 wej., rejestracją pracowników w pomieszczeniach, rejestracją gości ,karty oraz okienka log-on, ze wsparciem dla stosowanych technologii w przyszłości (zbliżeniowe)- Mifare,DesFire,Hitag,EM4102,Wiegand,ABA,Clock&DATA	kpl.	1		
1953	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie czytników do odczytu z dużej odległości Hands free(do systemu parkingowego), czytników magstripe na karty magnetyczne ,czytników biometrycznych (linii papilarnych i kart) zgodnie z proj. wykonawczym	kpl.	1		
1954	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie modułu umożliwiającego płynną rozbudowę zwiększania ilości czytników w systemie KD wraz z rozbudową licencji	kpl	1		
1955	FK 30.10.07	Instalacja modułu dystrybucji alarmów i kontrolera sieciowego	kpl.	1		
1956	FK 30.10.07	Instalacja generatora raportów do tworzenia własnych raportów i ich dystrybucji	kpl	1		
1957	FK 30.10.07	Montaż zamków elektromagnetycznych i czytników zbliżeniowych zgodnie z proj. aranżacji wnętrz	kpl	1		
1958	FK 30.10.07	Montaż przycisków ewakuacyjnych zgodnie z proj. aranżacji wnętrz	kpl.	42		
1959	FK 30.10.07	Montaż czujników sygnalizacji i rejestracji otwarcia drzwi zgodnie z proj. aranż.	szt,	75		
1960	FK 30.10.07	Montaż kontrolerów drzwiowych dla kontroli jednostronnej Orbit 1 i dwustronnej Orbit 2 według standardów ISO 14443-A karta lub TAG (ISO 14443 card or Tag ABA, Clock&Data, Wiegand),wymiary 140x90x30/240x90x30 obsługa jednego czytnika 4 wej.,2 wyj. zgodnie z proj. wykonawczym	szt.	28		
1961	FK 30.10.07	Zintegrowanie systemu D z systemem SAP wraz z dodatkowym oprogramowaniem odpowiedzialnym za zarządzanie i monitorowanie wszystkich ogólnodostępnych sal konferencyjnych z rejestrem czasu wykorzystania oraz modulem taryfikacji. Funkcja rezerwacji sal z wyprzedzeniem min. miesięcznym poprzez dodatkowy moduł łączności poprzez stronę WWW.	kpl.	1		
1962	FK 30.10.07	Instalacja portu sieciowego RJ45 do komunikacji ze sterownikiem sieciowym, zasilania 8-28 VDC IP 66	kpl	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1963	FK 30.10.07	Montaż czytników i oprogramowanie kart zbliżeniowych w standardzie Mifare (parametry czytnika Mifare - odczyt, standard kart Mifare 1K, Mifare 4K, Mifare min, Mifare +, zasilanie 5-12 VDC max. prąd 130 mA, max. dł. 80 m - protokół Wieganda, częst. pracy 13,56 MHz standard ISO 14443A, zasięg odczytu 5-70 mm dla ISO 14443 A, Mifare cood w zależności od transpondera)	kpl.	59		
1964	FK 30.10.07	Uruchomienie systemu KD, testowanie, szkolenie personelu	kpl.	1		
1965	FK 30.10.07	Zintegrowanie systemu KD z systemem zarządzania bezpieczeństwem SMS	kpl.	1		
1966	FK 30.10.07	Oprogramowanie i uruchomienie stanowiska wizualizacji systemu KD, montaż monitora 24 calowego	kpl.	1		
ŁĄCZNIE -SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
SYSTEM ANTYWŁAMANIOWY SSWiN						
1967	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe układane n/t na uchwytach, rura Fi 20 mm FPX20	m	150,00		
1968	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż - rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śred. do 19 mm układane p/t w bruzdach	m	1 500,00		
1969	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz niezbędnymi przewiertami - dostawa i montaż - rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śred. do 28 mm układane p/t w bruzdach	m	200,00		
1970	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie manipulatorów -klawiatur	szt.	39		
1971	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie akumulatorów ekspandera 7Ah	szt.	26		
1972	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie programowalnych zespołów sterujących kontroler -ekspander i ekspander 8 linii	szt.	63		
1973	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytach, wciąganych do rur - YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	6 000,00		
1974	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytach, wciąganych do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	3 710,00		
1975	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytach, wciąganych do rur - HDGs 2x1,5 mm2	m	115,00		
1976	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytach, wciąganych do rur - YTBV 6x1,5 mm2	m	70,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1977		Montaż, podłączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych zew. i wew.	szt.	4		
1978	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - kabli magistralowych	m	2 000,00		
1979	FK 30.10.07	Instalacja i oprogramowanie serwera systemu SSWiN	kpl.	1		
1980	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie czujników pasywnej podczerwieni zgodnie z proj. aranżacji wnętrz	kpl.	477		
1981	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie ręcznych przycisków napadu pod blatami biurek z sygnalizacją do pomieszczenia ochrony(zgodnie z proj. aranżacji)	szt.	6		
1982	FK 30.10.07	Montaż modułów obsługi 8 linii dozorowych SSWiN oraz central alarmowych w opcji (MASTER i SLAVE) podłączonych do sieci TCP/IP zgodnie z proj. wykonawczym.	kpl.	1		
1983	FK 30.10.07	Montaż wyposażenia central alarmowych, obsługującego 128 linii,ysterowującego 32 wyjścia,8 klawiatur kodowych (manipulatorów) do zazbrajania stref, zgodnie z dokumentacją	kpl.	1		
1984	FK 30.10.07	Uruchomienie oraz oprogramowanie komunikacji central po ISDN-D/B(AL 2/AL1),port Ethernet IP, communicator AL/AL1,protokół SIA, dwie szyny M-Bus, wejście na styk antysabotażowy, klasa STechom, PIN kody:4 lub 6 cyfrowe, możliwość korzystania z 64 PIN-ów, bateria podtrzymania max.65 Ah, akumulator podtrzymujący 12V,możliwość podłączenia dodatkowo 15 ekspanderów, konwerter protokołów RS422/485,montaż szyna DIN, opcjonalna obudowa ze stykami antysabotażowymi	kpl.	1		
1985	FK 30.10.07	Uruchomienie systemu SSWiN ,testowanie ,szkolenie personelu	kpl.	1		
1986	FK 30.10.07	Zintegrowanie systemu SSWiN z systemem zarządzania bezpieczeństwem SMS	kpl.	1		
1987	FK 30.10.07	Oprogramowanie i uruchomienie stanowiska wizualizacji systemu SSWiN, montaż monitora 24 calowego	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - SYSTEM ANTYWŁAMANIOWY SSWiN						
SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV IP Z OTWARTĄ PLATFORMĄ						
1988	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurowe RL22mm układane n/t na betonie na uchwytych	m	2 500,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
1989	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z kondtrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe RVS 22 mm układane n/t na betonie na uchwytach	m	300,00		
1990	FK 30.10.07	Okablowanie systemu CCTV IP z wykorzystaniem przewodów F/UTP	m	10 640,00		
1991	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytach, wciąganych do rur - YKY 3x1.5 mm2	m	640,00		
1992	FK 30.10.07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km Fiber Optic	km	525		
1993	FK 30.10.07	Montaż osprzętu modułowego ,wyłączników nadprądowych 1-bieg.w rozdzielnicach wraz z podłączeniem	szt.	40		
1994	FK 30.10.07	Montaż dysków twardych i kart sieciowych ,licencji	szt.	32		
1995	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie UPS-ów 2000 VA	szt.	2		
1996	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie UPS-ów 1600 VA	szt.	4		
1997	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie i oprogramowanie serwera CCTV IP z otwartą platformą(digital intelligent video architecture)	kpl.	1		
1998	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie modułu analityki obrazu, modułu rozpoznawania numerów rejestracyjnych pojazdów, modułu do rozpoznawania i identyfikacji twarzy w obrębie wejść do serwerowni (moduł analityczny) 2D.	kpl.	1		
1999	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie serwera rejestrującego CCTV IP w obudowie RACK 19" wyposażonego w procesory wielordzeniowe oraz macierze dyskowe RAID wraz z podłączeniem	szt.	4		
2000	FK 30.10.07	Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z podłączeniem przewodów	szt.	6		
2001	FK 30.10.07	Zarobienie i rozsycie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	kpl	1		
2002	FK 30.10.07	Montaż złączy światłowodowych ,kabel tubowy ,jeden spajany światłowód	szt.	2		
2003	FK 30.10.07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 30 punktach	szt.	30		
2004	FK 30.10.07	Montaż kart sieciowych o przepustowości 1Gigabit	kpl.	4		
2005	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie i oprogramowanie serwera wizyjnego CCTV IP z kompresją MJPEG, JPEG 2000,MPEG4,H.264 do obsługi kamer wysokiej rozdzielczości do 16 Mpix włącznie, szybkością nagrywania do 25 klatek/sek,-realizacja funkcji zgodnie z proj. wykonawczym	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2006	FK 30.10.07	Montaż , podłączenie stacji roboczej (stanowiska operatorskiego) ,jednostki centralnej, serwera z wbudowanym dyskiem i oprogramowaniem zarządzającym, montaż kart graficznych,	kpl.	1		
2007	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie monitorów 42 calowych	szt.	2		
2008	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie myszki i klawiatury do obsługi	kpl.	1		
2009	FK 30.10.07	Uruchomienie oprogramowania zarządzającego i rejestrującego,2 typy licencji służące do rejestracji materiału video oraz do zarządzania systemem CCTV IP (licencja dla serwerów rejestrujących i licencja dla stacji operatorskiej)	kpl.	1		
2010	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie kamer zewnętrznych z obiektywem Mpx 2.8-12 mm ,rozdzielczości 1080p/720p,funkcji dzień/noc z filtrem IR ,przetwornikiem 1/2.7" CMOS, podwójnym kodekiem H.264/MJPEG zgodność z ON VIF, dwukierunkową transmisją dźwięku, zasilanie 24VAC/12VDC/802.3afPoE ,rozmieszczenie kamer zgodnie z proj. wykonawczym elewacji, proj. zagospod. terenu i proj. wykonawczym teletech.	szt.	8		
2011	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie kamer do analizy tablic rejestracyjnych ,obiektyw MPX5 do 50 mm, rozdzielczość 1080p/720p,funkcja dzień/noc z filtrem IR ,przetwornik 1/2.7" typu CMOS, podwójny kodek H.264/MJPEG, automatycznym obiektywem 3.0 do 9 mm, promiennik IR wersja FD 820M1-IR zgodność ON VIF, dwukierunkowa transmisja dźwięku, zasilanie 24VAC/12VDC/802.3afPoE,,klasa szczelności IP66,zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	30		
2012	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie kamer kopułkowych wewnątrz budynku, rozdzielczość 1080p/720p, podwójny strumień video z obsługą kodeków H.264 oraz MJPEG, wbudowany mikrofon, obiektyw o ogniskowej 4mm, kompaktowa konstrukcja do montażu powierzchniowego, konstrukcja wstrząsoodporna, zasilanie, 802.3afPoE, wym. fi 116,9x50 mm zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	95		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2013	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie kamer komputerowych do wind, serwerowni, pomieszczeń administracji, sieci oraz analizy twarzy wewnątrz budynku, rozdzielczość 1080p/720p, podwójny strumień video z obsługą kodeków H.264 oraz MJPEG, wbudowany mikrofon, obiektyw o ogniskowej 4mm, kompaktowa konstrukcja do montażu powierzchniowego, konstrukcja wstrząsoodporna, zasilanie, 802.3afPoE, wym. fi 116,9x50 mm zgodnie z projektem wykonawczym, obudowa IP66	szt.	25		
2014	FK 30.10.07	Zintegrowanie systemu CCTV IP z systemem SMS, główny p. dystrybucyjny w szafie SMS ,montaż urządzeń aktywnych na zasadzie podwójnej gwiazdy zapewniając max.poziom bezpieczeństwa sieci oraz redundancję na poziomie urządzeń(urządzenia aktywne zlokalizowane w trzech szafach dystrybucyjnych), zgodnie z dokumentacją	kpl.	1		
2015	FK 30.10.07	Oprogramowanie umożliwiające przypisywanie do określonych typów zdarzeń priorytetów ważności (różne kolory),możliwość tworzenia profili ,funkcji scenery R chroniące kamery przed sabotażem, licencja video Management Software, NMS do podglądu i zarządzania	kpl.	1		
2016	FK 30.10.07	Uruchomienie ,testowanie ,szkolenie personelu obsługi	kpl	1		
CZYNIE- SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV IP Z OTWARTĄ PLATFORMĄ						
INSTALACJA DZWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA DSO						
2017	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi oraz niezbędnymi przewiertami - rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, RL22 mm	m	190,00		
2018	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi oraz niezbędnymi przewiertami - rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, RL22 mm niepalny	m	2 600,00		
2019	FK 30.10.07	Montaż, podłączenie modułów wejściowych wzmacniaczy mocy	szt.	41		
2020	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGsekw2x1,5 mm2 Flame X 950	m	2 560,00		
2021	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGs ekw 2x2,5 mm2 Flame X 950 (2 linie A i B w celu uzyskania redundancji)	m	19 500,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2022	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - HDGs ekw 24x1,5 mm ² Flame X 950	m	150,00		
2023	FK 30.10.07	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, - światłowód pożarowy	m	150,00		
2024	FK 30.10.07	Instalowanie szafy RACK 19"	szt	3		
2025	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie - pulpit mikrofonowy z mikrofonem strażaka wyposażony w dodatkowe moduły rozszerzeń	szt	6		
2026	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie panelowych wzmacniaczy mocy 60W, 120W, 240W, 420W/100 V	kpl	28		
2027	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie wzmacniaczy strefowych i kontrolerów	kpl.	1		
2028	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie centrali DSO MASTER i SLAVE	kpl.	1		
2029	FK 30.10.07	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: rozdzielacz	szt	9		
2030	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie bloku zasilania DSO	kpl	1		
2031	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie modułu kontroli linii głośnikowych	szt.	74		
2032	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie modułu kontroli linii głośnikowych adresowanych	szt.	37		
2033	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie jednostki centralnej (manager systemu) z archiwizacją do 2 tys. zdarzeń systemowych	kpl.	1		
2034	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników pożarowych projektorów aluminiowych dźwięku 20W , 100 V, głośnik w kolorze ściany Sali Koncertowej	szt.	74		
2035	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników pożarowych projektorów aluminiowych dźwięku 20 W,100V ,głośnik w kolorze ściany Foyer głównego	szt.	19		
2036	FK 30.10.07	Korekta lokalizacji głośników DSO z uwagi na wyniki pomiarów akustycznych	zespół	200		
2037	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie Interfejs między SAP a DSO	szt.	2		
2038	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie tonowego modułu kontroli linii głośnikowych	szt.	37		
2039	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników wewnętrznych na ścianach ,10 W głośnik tubowy pożarowy 106 dB,100V	szt.	93		
2040	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników wewnętrznych na ścianach ,15/10 W głośnik sufitowy pożarowy wysokoefektywny	szt.	644		
2041	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników wewnętrznych na ścianach ,15/10 W głośnik sufitowy pożarowy w kolorze sufitu Sali koncertowej	szt.	77		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2042	FK 30.10.07	Uruchomienie zespołów realizacji programów-regulacja głośności w każdym pomieszczeniu	zespół	80		
2043	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie zasilaczy	szt.	17		
2044	FK 30.10.07	Montaż kart equalizera, tonowy moduł kontroli	kpl.	2		
2045	FK 30.10.07	Montaż urządzenia sterującego Rh 552	szt.	1		
2046	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie głośników pożarowych projektorów dźwięku 20W , 100 V	szt.	340		
2047	FK 30.10.07	Montaż linki stalowej do stropu betonowego do podwieszenia bezpieczeństwa pożarowego (w systemie E90) modułu głośnika	szt.	1 285		
2048	FK 30.10.07	Płyta zapowiedzi głosowych + karta pamięci	szt	2		
2049	FK 30.10.07	Pomiary ciśnienia akustycznego SPL oraz pomiary współczynnika zrozumiałości mowy STI systemu DSO	kpl.	1		
2050	FK 30.10.07	Oprogramowanie oraz uruchomienie systemu (DSO) rozgłaszania komunikatów ewakuacyjnych, ostrzegawczych, odwoławczych, technicznych, technicznych odwoławczych w bezpośrednio zagrożonej strefie	kpl.	1		
2051	FK 30.10.07	Sprawdzenie niezawodności działania pulpitu mikrofonowego, mikrofonu strażaka, mikrofonu strefowego	kpl.	1		
2052	FK 30.10.07	Wykonanie pomiarów czasu pogłosu, poziomu tła akustycznego oddzielnie dla każdego pomieszczenia objętego systemem DSO (sala koncertowa, sala kameralna, sala prób, foyer główne) - w razie potrzeby uzupełnić rozmieszczenie głośników	kpl.	1		
ŁĄCZNIE SYSTEM OSTRZEGANIA POŻAROWEGO DSO						
INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO						
2053	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - F/UTP cat.6 350 MHz LSOH	m	38 000,00		
2054	FK 30.10.07	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej, w odcinkach 2 km	m	1 500,00		
2055	FK 30.10.07	Montaż szaf stojących komputerowych GPD 42 U serw, z cokołem 8x10 120 mm z przeciwwagą	kpl.	2		
2056	FK 30.10.07	Montaż szaf stojących komputerowych PPD 42 U RAL 9005 8x8 120 mm	kpl.	6		
2057	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur - -YTKSYekw 21x2x0,5	m	320,00		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2058	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur, kanałów - VOICE 53x2x05	m	630,00		
2059	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur, kanałów - VOICE 21x2x05	m	120,00		
2060	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur, kanałów - VOICE 28x2x05	m	70,00		
2061	FK 30.10.07	Montaż przełącznicy głównej PPD (wg projektu) wraz z podłączeniem przewodów ,szafa wisząca 18 U reg. głęboka	szt.	1		
2062	FK 30.10.07	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	4		
2063	FK 30.10.07	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	110		
2064	FK 30.10.07	Listwa zasilająca 19 " 9 port bez wyłącznika	szt.	8		
2065	FK 30.10.07	Uchwyt kablowy 88x88 mm 5 szt	op.	16		
2066	FK 30.10.07	Półka stała 19 " 1 U reg. głęb.	szt.	6		
2067	FK 30.10.07	Panel MMC 24x RJ45 MK 1 U bez mod.	szt.	2		
2068	FK 30.10.07	Panel MMC 48x RJ45 MK 2 U bez mod.	szt.	14		
2069	FK 30.10.07	Moduł MMC RJ45 MK cat.6 STP 10 G wraz z adapterem MMC 22,5 x 45 mm 1x RJ45 BC	kpl.	674		
2070	FK 30.10.07	Moduł MMC RJ45 BC cat.6 STP	kpl.	674		
2071	FK 30.10.07	Panel 4 wentyl z termost.	szt.	9		
2072	FK 30.10.07	Panel MMC 1 U 24x LC dxOM3 wyp., panel porządkujący 19"/1U	kpl.	2		
2073	FK 30.10.07	LSA PLUS łącz. Rozł.2/10 1-0	szt.	40		
2074	FK 30.10.07	Pomiary dynamiczne i statyczne okablowania ,strukturalnego, pomiary światłowodowe	kpl.	1		
2075	FK 30.10.07	Certyfikat 25 letniej gwarancji niezawodności wykonanego okablowania strukturalnego	kpl.	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO						
SYSTEM TELETECHNICZNY -PRODUCTS						
2076	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base Front-to-Back No P/S	szt	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2077	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-IP Base license for Catalyst 4500-X	szt	2		
2078	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X Network Module Blank	szt	2		
2079	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	szt	2		
2080	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling 2nd PWR supply	szt	2		
2081	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe	szt	4		
2082	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT4500-X Universal Image	szt	2		
2083	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-SX SFP transceiver module MMF 850nm DOM	szt	20		
2084	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-10GBASE-SR SFP Module	szt	4		
2085	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base Front-to-Back No P/S	szt	2		
2086	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-IP Base license for Catalyst 4500-X	szt	2		
2087	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	szt	2		
2088	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling 2nd PWR supply	szt	2		
2089	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe	szt	4		
2090	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT4500-X Universal Image	szt	2		
2091	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-SX SFP transceiver module MMF 850nm DOM	szt	4		
2092	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 4500X Network Module Blank	szt	2		
2093	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-10GBASE-SR SFP Module	szt	18		
2094	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X 48 Port PoE IP Base	szt	4		
2095	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Power Supply	szt	4		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2096	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X Stack Power Cable 30 CM	szt	4		
2097	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Secondary Power Supply	szt	4		
2098	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	szt	8		
2099	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	szt	4		
2100	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 10G Network Module option PID	szt	4		
2101	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	szt	4		
2102	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-10GBASE-SR SFP Module	szt	8		
2103	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X 24 Port PoE IP Base	szt	1		
2104	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Power Supply	szt	1		
2105	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X Stack Power Cable 30 CM	szt	1		
2106	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Secondary Power Supply	szt	1		
2107	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	szt	2		
2108	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	szt	1		
2109	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 10G-T Network Module	szt	1		
2110	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	szt	1		
2111	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-10GBASE-SR SFP Module	szt	2		
2112	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X 48 Port Full PoE LAN Base	szt	6		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2113	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 1100W AC Power Supply	szt	6		
2114	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 1100W AC Secondary Power Supply	szt	6		
2115	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	szt	12		
2116	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	szt	6		
2117	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	szt	6		
2118	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	szt	6		
2119	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-SX SFP transceiver module MMF 850nm DOM	szt	12		
2120	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3750X 24 Port PoE LAN Base	szt	2		
2121	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Power Supply	szt	2		
2122	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco StackWise 50CM Stacking Cable	szt	2		
2123	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 715W AC Secondary Power Supply	szt	2		
2124	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)	szt	4		
2125	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Catalyst 3K-X 1G Network Module option PID	szt	2		
2126	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR	szt	2		
2127	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-SX SFP transceiver module MMF 850nm DOM	szt	4		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2128	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X w/SSP10 IPS SSP-10 16GE 5K VPN PR 1 AC 3DES/AES	szt	2		
2129	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X AC Power Supply	szt	2		
2130	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Software release ASA 8.4	szt	2		
2131	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco VPN Client Software (Windows Solaris Linux Mac)	szt	2		
2132	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5500 Strong Encryption License (3DES/AES	szt	2		
2133	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X AC Power Supply	szt	2		
2134	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5500-X IPS Software 7.1 for IPS SSP	szt	2		
2135	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5500 AnyConnect Client + Cisco Security Desktop Software	szt	2		
2136	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Power Cord 250Vac 16A Europe	szt	4		
2137	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5500 SSL VPN 5000 Premium User License	szt	2		
2138	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X Hard Drive Blank Slot Cover	szt	4		
2139	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X IPS Security Services Processor-10 with 8GE	szt	2		
2140	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X SSP-10 with 8GE2SFP incl with bundle	szt	2		
2141	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ASA 5585-X CX-10 Application Visibility and Control 1Year	szt	4		
2142	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco ASR1001 System Crypto 4 built-in GE Dual P/S	szt	1		
2143	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco ASR1001 AC Power Supply	szt	2		
2144	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco ASR 1001 IOS XE UNIVERSAL - NO ENCRYPTION	szt	1		
2145	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco ASR 1000 Advanced IP Services License	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2146	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD	szt	4		
2147	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco ASR1001 4GB DRAM	szt	1		
2148	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 5508 Series Wireless Controller for up to 100 APs	szt	1		
2149	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 5500 Series Wireless Controller Redundant Power Supply	szt	1		
2150	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco Unified Wireless Controller SW Release 7.3	szt	1		
2151	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AIR Line Cord Central Europe	szt	2		
2152	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-100 AP Base license	szt	1		
2153	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Base Software License	szt	1		
2154	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1000BASE-T SFP	szt	4		
2155	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-802.11n CAP w/CleanAir; 3x4:3SS; Mod; Ext Ant; E Reg Domain	szt	110		
2156	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 2600 Series IOS WIRELESS LAN RECOVERY	szt	110		
2157	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-802.11n AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	szt	110		
2158	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default)	szt	110		
2159	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. White RP-TNC	szt	440		
2160	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco Prime Infrastructure 1.1	szt	1		
2161	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure 1.1 Software - 100 Device Base Lic	szt	1		
2162	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure 1.1 - 100 Device Add-On Lic	szt	1		
2163	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure LMS 4.2 - 100 Device Base Lic	szt	1		
2164	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure LMS 4.2 - 100 Device Add-On Lic	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2165	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure NCS 1.1 - 100 Device Base Lic	szt	1		
2166	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure NCS 1.1 - 100 Device Add-On Lic	szt	1		
2167	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure NCS WAN 1.1 - 100 Device Base Lic	szt	1		
2168	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Prime Infrastructure NCS WAN 1.1 - 100 Device Add-On Lic	szt	1		
2169	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco Prime Network Control System Hardware Appliance	szt	1		
2170	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco Prime Infrastructure 1.2 Appliance Software	szt	1		
2171	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AIR Line Cord Central Europe	szt	2		
2172	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Top Level Sku For 9.x User License	szt	1		
2173	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CCX 9.0 Promo Bundle available only with NEW CUCM or BE6000	szt	1		
2174	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Jabber for Everyone Right to Use	szt	1		
2175	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UC Manager Enhanced 9.x License	szt	14		
2176	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UCM 9X PAK	szt	1		
2177	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-CUCM Software Version 9.X	szt	1		
2178	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Jabber for Everyone Additional IM Users	szt	300		
2179	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UC Manager-9.x Enhanced Single User-Under 1K	szt	14		
2180	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UC Manager-9.x Essential User License User-Under 1K	szt	37		
2181	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Unity Connection 9.x Software	szt	1		
2182	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-One Unity Connection 9.x Voice Messaging User	szt	14		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2183	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Unity Connection 9.x SpeechConnect Ports	szt	2		
2184	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SpeechView Unity Connection Demo for 50 users for 6 months	szt	1		
2185	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Unity Connection 9.x PAK	szt	1		
2186	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 2921 UC Bundle PVD3-32 UC License PAK	szt	1		
2187	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL	szt	1		
2188	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-1-Port 3rd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	szt	1		
2189	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Two-port Voice Interface Card - BRI (NT and TE)	szt	2		
2190	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	szt	1		
2191	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-PVD3 32-channel to 128-channel factory upgrade	szt	1		
2192	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 2921/2951 AC Power Supply	szt	1		
2193	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	szt	1		
2194	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-IP Base License for Cisco 2901-2951	szt	1		
2195	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Unifed Communication License for Cisco 2901-2951	szt	1		
2196	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco Config Pro Express on Router Flash	szt	1		
2197	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-512MB DRAM for Cisco 2901-2921 ISR (Default)	szt	1		
2198	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-256MB Compact Flash for Cisco 1900 2900 3900 ISR	szt	1		
2199	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-24 Port Voice over IP analog phone gateway	szt	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2200	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	szt	1		
2201	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco VG200 Series IP SUBSET/VOICE	szt	1		
2202	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-128MB DRAM Memory for VG224 (Factory Upgrade)	szt	1		
2203	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-64MB Flash Memory for VG224 (Factory Upgrade)	szt	1		
2204	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco UC Phone 9951 Charcoal Std Hndst with Camera	szt	2		
2205	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco UC Phone 6945 Charcoal Standard Handset	szt	2		
2206	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 7925G ETSI; Battery/Power Supply Not Included	szt	10		
2207	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 7925G Software ETSI	szt	10		
2208	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 7925G Battery Extended	szt	10		
2209	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco 7925G Power Supply for Central Europe	szt	10		
2210	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UCS C220 M3 SFF 2xE5-2620 2x8GB RAID-11 2x650W SD RAILS	szt	2		
2211	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-2.00 GHz E5-2620/95W 6C/15MB Cache/DDR3 1333MHz	szt	4		
2212	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/dual rank/1.35v	szt	4		
2213	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco UCS RAID SAS 2008M-8i Mezz Card for C220 (0/1/10/5/50)	szt	2		
2214	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Power Cord 250VAC 10A CEE 7/7 Plug EU	szt	4		
2215	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Full height PCIe filler for C-Series	szt	2		
2216	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Half height PCIe filler for UCS	szt	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2217	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Rail Kit for C220 C22 C24 rack servers	szt	2		
2218	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-16GB SD Card Module for C220 servers	szt	2		
2219	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-650W power supply for C-series rack servers	szt	4		
2220	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UCS 2.5 inch HDD blanking panel	szt	16		
2221	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Heat Sink for UCS C220 M3 Rack Server	szt	4		
2222	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-500GB SATA 7.2K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled mounted	szt	8		
2223	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco UC Virt. Foundation 5.0 (2-Socket 32GB vRAM)	szt	1		
2224	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-Cisco UC Virt. Foundation 5.0 SnS	szt	1		
ŁĄCZNIE - SYSTEM TELETECHNICZNY - PRODUCTS						
INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ TELEWIZJI UŻYTKOWEJ ORAZ INFORMACJI WIZUALNEJ - DIGITAL SIGNAGE DLA BUD. GŁ.						
2225	FK 30.10.07	Wykonanie tras kablowych wraz z konstrukcjami wsporczymi i niezbędnymi przewiertami - rury winidurkowe montowane n.t. na uchwytych, RVS-22	m	50,00		
2226	FK 30.10.07	Układanie kabli / przewodów z mocowaniem na drabinkach, korytkach, uchwytych, wciąganych do rur, kanałów - CTF 113 75 ohm	m	200,00		
2227	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie stacji czołowej TV naziemnej wraz z zestawem anten, montaż konstrukcji wsporczych anten, okablowaniem, trasami kablowymi, wg projektu ,wzmacniacz szerokopasmowy ,tunery DVB -T z kodekami do MPG-4,-10 szt., rama montażowa ,obudowa z wentylatorem, zasilacz	kpl	1		
2228	FK 30.10.07	Montaż i podłączenie stacji czołowej TV satelitarnej wraz z zestawem anten, montaż konstrukcji wsporczych anten, okablowaniem, trasami kablowymi, wg projektu, zasilacz ,szerokopasmowy wzmacniacz ,tunery satelitarne DVB-S2 z kodekami do MPG-4 -7 szt. rama montażowa ,obudowa z wentylatorem	kpl.	1		
2229	FK 30.10.07	Monitor LFD 46 "	szt.	18		
2230	FK 30.10.07	Komputer modułowy SIM-NT do monitorów	szt.	18		
2231	FK 30.10.07	Uniwersalny uchwyt ścienny 32-60'	szt.	18		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2232	FK 30.10.07	Montaż i oprogramowanie serwera serii DL oraz oprogramowanie DS serwer	kpl.	1		
2233	FK 30.10.07	Dysk twardy 1 TB	szt.	2		
2234	FK 30.10.07	Oprogramowanie DS Klient	kpl.	18		
2235	FK 30.10.07	Zestaw anten telewizji naziemnej DVB-T na konstrukcji wsporczej na dachu obiektu, czasza fi 120 cm anteny satelitarnej, konwerter quatro-2 szt., uchwyt "zez"	kpl.	1		
2236	FK 30.10.07	Informacja wizualna - urządzenia instalacji TV wewnętrznej - wykonanie instalacji, oprogramowanie i uruchomienie systemu Informacji wizualnej, wykonanie badań i pomiarów (w tym ochrony przeciwporażeniowej)	kpl	1		
2237	FK 30.10.07	Urządzenia instalacji TV wewnętrznej - podłączenie, uruchomienie, oprogramowanie, wykonanie badań i pomiarów (w tym ochrony przeciwporażeniowej)	kpl	1		
ZNIE - INSTALACJA WEWNĘTRZNEJ TELEWIZJI UŻYTKOWEJ ORAZ INFORMACJI WIZUALNEJ - DIGITAL SIGNAGE DLA BUD. GŁ.						
INSTALACJA TELETECHNICZNA - SERVICES						
2238	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base Fro	szt	4		
2239	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3750X 48 Port PoE IP Base	szt	4		
2240	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3750X 24 PoE IP Base	szt	1		
2241	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3750X 48 Port Full PoE LAN Base	szt	6		
2242	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3750X 24 Port PoE LAN Base	szt	2		
2243	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-IPS SVC AR NBD ASA 5585-X w/SSP10IPS SSP-1016GE5K VP	szt	2		
2244	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco 5508 Series	szt	1		
2245	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD 802.11n CAP w/CleanA	szt	110		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2246	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SW APP SUPP + UPGR NULL SKU-No line item services included	szt	1		
2247	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SW APP SUPP + UPGR PI 1.1 - 100 Device Add-On Lic	szt	1		
2248	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SW APP SUPP + UPGR PI 1.1 Software - 100 Device Base Lic	szt	1		
2249	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco Prime Network Control System HW	szt	1		
2250	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ESSENTIAL SW Top Level Sku For 9.	szt	1		
2251	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UC Manager UCSS - 1 ENH User One Year Sub Tier A	szt	14		
2252	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UC Manager UCSS - 1 Essential User One Year Sub Tier A	szt	37		
2253	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ESSENTIAL SW UC Manager-9.x Essen	szt	37		
2254	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ESSENTIAL SW Unity Connection 9.x	szt	1		
2255	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ESSENTIAL SW One Unity Connection	szt	14		
2256	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UCSS for Unity or Unity Connection - 1 user One Year Sub	szt	14		
2257	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco 2921 Voice Bundle	szt	1		
2258	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD 24 Port Voice over I	szt	1		
2259	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco Unified IP Phone 9951 Charcoal S	szt	2		
2260	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco UC Phone 6945 Charcoal Standard	szt	2		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2261	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD Cisco 7925G FCC; CM/CME UL Req'd; Battery	szt	10		
2262	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SW APP SUPP Cisco 7921G Software ETSI	szt	10		
2263	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-SMARTNET 8X5XNBD UCS C220 M3 Server - SFF	szt	2		
2264	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-ESSENTIAL SW Cisco UC Virt. Foundation 5.0 (2-Socket	szt	1		
2265	FK30.10.07	Montaż i podłączenie osprzętu na stojaku-UCSS Cisco UC Virt.Foundation One Year - 1 server	szt	1		
ŁĄCZNIE - INSTALACJA TELETECHNICZNA SERVICES						
SYSTEM TELEFONII IP (SYSTEM ZUNIFIKOWANEJ KOMUNIKACJI)						
2266	FK30.10.07	Montaż, podłączenie i uruchomienie połączeń głosowych z wykorzystaniem kodeków szerokopasmowych	kpl.	1		
2267	FK30.10.07	Montaż i podłączenie modułu obsługi konferencji głosowych ,połączeń wielostronnych	kpl.	1		
2268	FK30.10.07	Montaż i podłączenie modułów połączeń video i wielostronnych z zastos. mostków video	kpl.	1		
2269	FK30.10.07	Montaż i podłączenie komunikatora programowalnego	kpl.	1		
2270	FK30.10.07	Montaż i podłączenie interfejsu użytkowników	kpl.	1		
2271	FK30.10.07	Montaż, podłączenie i oprogramowanie zdalnego zarządzania systemem telefonii IP	kpl.	1		
2272	FK30.10.07	Montaż i podłączenie terminala obsługi bezprzewodowej	kpl.	1		
2273	FK30.10.07	Montaż i podłączenie modułu szyfrowania połączeń, zestawienie łącza w oparciu o VPN IPsec z szyfrowaniem 3DES lub AES 256	kpl.	1		
2274	FK30.10.07	Montaż i podłączenie urządzenia identyfikującego za pomocą certyfikatu	kpl.	1		
2275	FK30.10.07	Oprogramowanie aplikacji komunikacyjnych na zwirtualizowanych platformach wraz z serwerem	kpl.	1		
2276	FK30.10.07	Montaż systemu przetwarzania i obsługi połączeń telefonicznych	kpl.	1		
2277	FK30.10.07	Licencje komunikatora z funkcją komunikatora Internetowego	szt.	300		
2278	FK30.10.07	System poczty głosowej	kpl.	1		

BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI

Załącznik do
OPZ Rozdział 8.
pkt 3

L. p.	Nr ST lub inna podstawa	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość	Stawka lub cena jednostkowa bez VAT	Wartość (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7
2279	FK30.10.07	Bramy głosowe do podłączenia do sieci PSTN	kpl.	1		
2280	FK30.10.07	Montaż i podłączenie modułów 24 portowych analogowych do podłączenia aparatów analogowych i faksów analogowych	szt.	3		
2281	FK30.10.07	Montaż i podłączenie telefonów IP typu A, uruchomienie	szt.	2		
2282	FK30.10.07	Montaż i podłączenie telefonów IP typu B, uruchomienie	szt.	2		
2283	FK30.10.07	Montaż i podłączenie telefonów bezprzewodowych typu C, uruchomienie	szt.	10		
2284	FK30.10.07	Licencje do aplikacji systemów operacyjnych i systemów użytkowników	kpl.	1		
2285	FK30.10.07	Montaż i uruchomienie bramek GSM na dwie karty SIM	szt.	2		
2286	FK30.10.07	System taryfikacji połączeń telefonicznych	kpl.	1		
2287	FK30.10.07	Potwierdzenie wykupienia przez Wykonawcę kontraktów serwisowych u Producenta telefonii IP na urządzenia zgodnie z SIWZ	kpl.	1		
2288	FK 30.10.07	Montaż oraz uruchomienie urządzeń krytycznych serwisowanych 24x7 z czasem usunięcia awarii krytycznej do 4 godz.(bramki głosowe, serwery komunikacyjne, kontrolery sieci bezprzewodowej, urządzenia Internet Router, system Internet Firewall, przełączniki Core Data, przełączniki Core SMS	kpl.	1		
2289	FK 30.10.07	Monitoring awarii urządzeń krytycznych 24 godz./dobę	kpl.	1		
2290	FK 30.10.07	Uruchomienie usługi monitorowania przez centrum monitorowania sieci z obsadą operatorską 24x7x365	kpl.	1		
2291	FK 30.10.07	System monitorowania oparty o rozwiązania HPOV, Tivoli, Infovista, CiscoWorks, Service Pilot lub równoważne	kpl.	1		
2292	FK 30.10.07	Uruchomienie uwierzytelnionego dostępu do strony WWW	kpl.	1		
2293	FK30.10.07	Testowanie systemu telefonii IP, szkolenie personelu	kpl.	1		
ŁĄCZNIE SYSTEM TELEFONII IP (SYSTEM ZUNIFIKOWANEJ KOMUNIKACJI)						
ŁĄCZNIE "J. ROBOTY INSTALACJE TELETECHNICZNE"						
ŁĄCZNIE BUDYNEK NARODOWEGO FORUM MUZYKI						