
PRZEDMIAR ROBOTY BUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Projekt modernizacji Sali widowiskowo - kinowej w Dobrodzieńskim Ośrodku Kultury i Sportu

ADRES INWESTYCJI: Dobrodzieński Ośrodek Kultury i Sportu
Pl. Wolności 24
46-380 Dobrodzień

INWESTOR: Dobrodzieński Ośrodek Kultury i Sportu

ADRES INWESTORA: Pl. Wolności 24

WYKONAWCA: 46-380 Dobrodzień

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: roboty budowlane etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Robert Lebioda

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2016

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Rozbiórki, demontaże	3
2 Roboty ziemne	4
3 Płyta fundamentowa pod widownią	5
4 Izolacje fundamentów	5
5 Roboty murowe	6
6 Powiększenie sceny posadzka na gruncie	7
7 Pochylnia śluza akustyczna	7
8 Stropodach	8
9 Posadzka na gruncie przy wyjściach ewakuacyjnych	8
10 Instalacja C.O. i grzewczo - chłodnicza.	9
11 Instalacja wodociągowa, hydrantowa.	12
12 instalacja uziemiająca	13
13 ROZDZIELNIA SALI zasilanie	13
14 ZASILANIE URZĄDZEŃ SCENICZNYCH	13
15 ZASILANIE URZĄDZEŃ I OŚWIETLENIA SALI	14
16 Prace pomiarowe .	14

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Rozbiórki, demontaże			
1 d.1	KNR 4-04 0504-06		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
			widownia 241,75	m2	241,750	
					RAZEM	241,750
2 d.1	KNR 4-04 0405-02		Rozebranie drewnianych podłóg białych na półwpuśt	m2		
			scena 180,88	m2	180,880	
					RAZEM	180,880
3 d.1	KNR 4-04 0504-01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
			śluza akustyczna 10,93	m2	10,930	
					RAZEM	10,930
4 d.1	KNR 4-04 0404-06 analogia		Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych - demontaz okładzin ściennych	m2		
			ściany boczne 114,63 * 2	m2	229,260	
			ściana tylna na widowni 14,80 * 2,57	m2	38,036	
			14,80 * 3,15	m2	46,620	
			14,80 * 1,25	m2	18,500	
			okładzina ścianki sceny 15 * 1,36	m2	20,400	
			obudowy ścienne przy scenie (9,03 + 4,65 + 5,30) * 7,19	m2	136,466	
					RAZEM	489,282
5 d.1	KNR 4-04 0406-03 analogia		Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - demontaz sufitu podwieszanego	m2		
			sufit nad sceną 138,53	m2	138,530	
					RAZEM	138,530
6 d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
			drzwi zewnętrzne 1,9 * 2,1 * 3	m2	11,970	
			2,99 * 4,1	m2	12,259	
			drzwi wewnętrzne 1,7 * 2,1 * 2	m2	7,140	
			0,9 * 2,1	m2	1,890	
			2,99 * 4,1	m2	12,259	
					RAZEM	45,518
7 d.1	KNR 4-04 0305-02		Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm	m3		
			sufit podwieszany nad widownią 21,44 * 14,80 * 0,15	m3	47,597	
			zadaszemoe nad wejściami bocznymi na salę 2,75	m3	2,750	
			część podłogi i sufitu projektorowni 16,29 * 0,2 * 2	m3	6,516	
					RAZEM	56,863
8 d.1	KNR 4-04 0101-04		Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		
			ścianki kanałów pod widownia 9,63	m3	9,630	
			ścianki przy schodach zewnętrznych			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,97 * 0,4 * 1,5	m3	2,382	
			4,81 * 0,4 * 2,5 * 2	m3	9,620	
					RAZEM	21,632
9 d.1	KNR 4-04 0104-01		Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			ściana projektorowni 14,80 * 2,95	m3	43,660	
					RAZEM	43,660
10 d.1	KNR 4-04 0301-04		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
			widownia 241,75 * 0,15	m3	36,263	
			podesty przy wyjściach bocznych ze sali 19,97 * 0,2	m3	3,994	
			16,75 * 0,6	m3	10,050	
			16,80 * 1,1	m3	18,480	
			obniżenie pod pochylnie w słuzie akustycznej 9,06 * 0,61	m3	5,527	
					RAZEM	74,314
11 d.1	KNR 4-04 0504-01 analogia		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - rozebranie schodów zewnętrznych	m2		
			schody zewnętrzne przy wyjściach bocznych ze sali 3,15	m2	3,150	
					RAZEM	3,150
12 d.1	KNR 4-04 0801-01 analogia		Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji - Demontaż sztankietów oświetleniowych i dekoracyjnych oraz pozostałych podkonstrukcji stalowych	m2		
			scena i widownia 162	m2	162,000	
					RAZEM	162,000
13 d.1	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
			scena 37,83 * 9,1 - (3 * 3,9 + 0,9 * 2,1 + 10,5 * 5,42) 138,52	m2 m2	273,753 138,520	
			kieszceń boczna 28,54 * 9,1 - (3 * 3,9 * 2) 43,81	m2 m2	236,314 43,810	
					RAZEM	692,397
14 d.1	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
			22,15 + 2 + 7,2 + 14,67 + 4,15 + 2,27 + 47,59 + 1,5 + 12,01 + 9,63	m3	123,170	
					RAZEM	123,170
15 d.1	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
			22,15 + 2 + 7,2 + 14,67 + 4,15 + 2,27 + 47,59 + 1,5 + 12,01 + 9,63	m3	123,170	
					RAZEM	123,170
2			Roboty ziemne			
16 d.2	KNR 2-01 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
			ściana sceny 14,80 * 3,65 * 1,5	m3	81,030	
			schody na scene 1,5	m3	1,500	

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	82,530
17 d.2	KNR 2-01 0307-06		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) Krotność = 2,5	m3		
			ściana sceny 14,80 * 3,65 * 1,5	m3	81,030	
			schody na scene 1,5	m3	1,500	
					RAZEM	82,530
18 d.2	KNR 2-01 0211-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			ściana sceny wraz ze schodami 82,53	m3	82,530	
					RAZEM	82,530
19 d.2	KNR 2-01 0214-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m3		
			ściana sceny wraz ze schodami 82,53	m3	82,530	
					RAZEM	82,530
3			Płyta fundamentowa pod widownią			
20 d.3	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			widownia 240,13 * 0,3	m3	72,039	
			ściana sceny 14,80 * 0,8 * 0,1	m3	1,184	
					RAZEM	73,223
21 d.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			widownia 240,13 * 0,1	m3	24,013	
			ściana sceny 14,80 * 0,8 * 0,1	m3	1,184	
					RAZEM	25,197
22 d.3	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			240,13 * 0,2	m3	48,026	
					RAZEM	48,026
23 d.3	KNR 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m3		
			ściana sceny 14,80 * 0,8 * 0,1	m3	1,184	
					RAZEM	1,184
4			Izolacje fundamentów			
24 d.4	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 0,35	m2	5,180	
			plyta widowni 240,13	m2	240,130	
					RAZEM	245,310
25 d.4	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			ściana sceny			

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,80 * 0,35 płyta widowni	m2	5,180	
			240,13	m2	240,130	
					RAZEM	245,310
26 d.4	KNR 2-02 0603-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 3,05 * 2	m2	90,280	
					RAZEM	90,280
27 d.4	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 3,05 * 2	m2	90,280	
					RAZEM	90,280
28 d.4	KNR 2-02 0605-04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 0,35 płyta widowni 240,13	m2 m2	5,180 240,130	
					RAZEM	245,310
29 d.4	KNR 2-02 0605-05		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 0,35 płyta widowni 240,13	m2 m2	5,180 240,130	
					RAZEM	245,310
30 d.4	KNR 2-02 0605-10		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			ściana sceny 14,80 * 3,05 * 2	m2	90,280	
					RAZEM	90,280
5			Roboty murowe			
31 d.5	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
			otwory drzwiowe 2,2 * 2 * 0,50 * 3 1,7 * 2 * 0,5 * 2 1 * 2 * 0,50 okno seniczne zamórowanie wnek 1,26 * 5,23 * 2	m3 m3 m3 m3	6,600 3,400 1,000 13,180	
					RAZEM	24,180
32 d.5	KNR 4-01 0329-05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			otwory dla kanałów wentylacyjnych 1,2 * 0,6 * 0,5 * 3 1,6 * 1,9 * 0,5 otwory drzwiowe 1,33 * 2,1 * 0,5 * 2	m3 m3 m3	1,080 1,520 2,793	
					RAZEM	5,393
33 d.5	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			ścianka czołowa sceny 14,80 * 3,05 * 0,25	m3	11,285	
					RAZEM	11,285

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	KNR-W 2-02 0147-01 analogia		Nadproża prefabrykowane - obsadzenie ceownika C 140	m		
			otwory drzwiowe 1,33 * 2 * 2	m	5,320	
			otwory dla kanałów wentylacyjnych 1,2 * 2 * 3	m	7,200	
			1,6 * 2	m	3,200	
					RAZEM	15,720
35 d.5	KNR-W 2-02 0219-02		Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m2 rzutu		
			schody na scene 2,24 * 2	m2 rzutu	4,480	
					RAZEM	4,480
36 d.5	KNR-W 2-02 0219-06		Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 8	m2 rzutu		
			schody na scene 2,24 * 2	m2 rzutu	4,480	
					RAZEM	4,480
6			Powiększenie sceny posadzka na gruncie			
37 d.6	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			scena powiększenie 10,55 * 2,89	m3	30,490	
					RAZEM	30,490
38 d.6	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			scena powiększenie 10,55 * 0,1	m3	1,055	
					RAZEM	1,055
39 d.6	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			scena powiększenie 10,55 * 0,15	m3	1,583	
					RAZEM	1,583
40 d.6	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
			scena powiększenie 10,55	m2	10,550	
					RAZEM	10,550
7			Pochylnia śluza akustyczna			
41 d.7	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			pochylnia w śluzie akustycznej 9,06 * 0,1	m3	0,906	
					RAZEM	0,906
42 d.7	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			pochylnia w śluzie akustycznej 9,06 * 0,1	m3	0,906	
					RAZEM	0,906
43 d.7	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			pochylnia w śluzie akustycznej 9,06 * 0,15	m3	1,359	
					RAZEM	1,359
44 d.7	KNR 2-02 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			pochylnia w służbie akustycznej 9,06	m2	9,060	
					RAZEM	9,060
8			Stropodach			
45 d.8	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
			558,43	m2	558,430	
					RAZEM	558,430
46 d.8	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			558,43	m2	558,430	
					RAZEM	558,430
47 d.8	analogia		Ułożenie płyt styropianowych w systemie Styropapa	m2		
			558,43	m2	558,430	
					RAZEM	558,430
48 d.8	analogia		Ułożenie klinów styropianowych	m		
			558,43	m	558,430	
					RAZEM	558,430
49 d.8	KNR 2-02 0503-04 ANALOGIA		Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu Dwie warstwy papy	m2		
			558,43	m2	558,430	
					RAZEM	558,430
50 d.8	KNR 2-02 0605-04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa - izolacje styków półłączeń stropu z murem	m2		
			558,43	m2	558,430	
					RAZEM	558,430
51 d.8	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
			79,15	m2	79,150	
					RAZEM	79,150
52 d.8	KNR 2-02 0508-03		Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm	m		
			71,51	m	71,510	
					RAZEM	71,510
53 d.8	KNR 2-02 0510-03		Rury spustowe okrągłe o śr.12cm	m		
			58,17	m	58,170	
					RAZEM	58,170
9			Posadzka na gruncie przy wyjściach ewakuacyjnych			
54 d.9	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			podest zewnętrzny 72,89 * 0,3	m3	21,867	
					RAZEM	21,867
55 d.9	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			podest zewnętrzny 72,89 * 0,1	m3	7,289	
					RAZEM	7,289
56 d.9	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			podest zewnętrzny 72,89 * 0,15	m3	10,934	
					RAZEM	10,934

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.9	KNR 2-02 0218-01		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			3,15	m3	3,150	
					RAZEM	3,150
58 d.9	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
			podest zewnętrzny 72,89	m2	72,890	
					RAZEM	72,890
59 d.9	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
			podest zewnętrzny 72,89	m2	72,890	
					RAZEM	72,890
60 d.9	KNR 2-02 0605-04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			podest zewnętrzny 72,89	m2	72,890	
					RAZEM	72,890
61 d.9	KNR 2-02 0605-05		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
			podest zewnętrzny 72,89	m2	72,890	
					RAZEM	72,890
62 d.9	KNR 2-02 1121-05		Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
			15,23	m2	15,230	
					RAZEM	15,230
63 d.9	KNR 2-02 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
			72,89	m2	72,890	
					RAZEM	72,890
64 d.9	KNR 2-02 1120-02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			16,23	m	16,230	
					RAZEM	16,230
10			Instalacja C.O. i grzewczo - chłodnicza.			
65 d.10	KNR-W 4-01 0335-01 analogia		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej Analogia - przebicia instalacyjne i bruzdowanie.	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
66 d.10	kalk. własna		Dostawa i montaż. Pomp ciepłą 2 szt. z modułami hydraulicznymi 2szt., automatyką i osprzętem - zgodnie ze schematem.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.10	KNR-W 2-15 0517-01 analogia		Uruchomienie pomp ciepła.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.10	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.10	KNR-W 2-15 0411-05 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Analogia zawory równoważące DN50.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.10	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
72 d.10	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
73 d.10	KNR-W 2-15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
74 d.10	KNR-W 2-15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
75 d.10	KNR-W 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
76 d.10	KNR-W 2-15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 - 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			194	m	194,000	
					RAZEM	194,000
77 d.10	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50-65 mm Zaw.zwrotny gwint.DN50-65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50-65 mm Analogia Filtr odmulacz magnetyczny.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.10	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40-50 mm Analogia - Zawór mieszający z siłownikiem DN40-50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.10	KNR-W 2-15 0411-01 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Analogia - Filtr 1/2"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.10	KNR-W 2-15 0411-03 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Analogia: Separator powietrza DN 50-65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.10	KNR-W 2-16 0507-02		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
			194	m	194,000	
					RAZEM	194,000
83 d.10	KNR-W 2-16 0507-02 analogia		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm Analogia płaszcze z blachy stalowej	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
84 d.10	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 2300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.10	KNR-W 2-15 0415-04		Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 20 elementów	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.10	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 2300 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
87 d.10	KNR-W 2-15 0418-09 analogia		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Analogia: demontaż istniejących grzejników.	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
88 d.10	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
89 d.10	KNR-W 2-15 0412-02 analogia		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Analogia - zawory termostatyczne z wyniesionym czujnikiem temperatury.	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
90 d.10	KNR-W 2-15 0409-06 analogia		Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm Analogia: Punkty stałe rurociągów DN15 - DN50	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
91 d.10	KNR-W 2-15 0426-04		Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.10	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.10	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
94 d.10	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			20	urz.	20,000	
					RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.10	KNR-W 2-15 0208-03 analogia		Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.10	kalk. własna		Znakowanie rurociągów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11			Instalacja wodociągowa, hydrantowa.			
97 d.11	KNR-W 2-15 0142-01		Szafki hydrantowe naścienne. Analogia: Hydrant wewnętrzny HP-52 z zaworem odcinającym 2"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.11	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki hydrantowe wnękowe. Analogia: Hydrant wewnętrzny HP-52 z zaworem odcinającym 2"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.11	KNR-W 2-15 0142-02 analogia		Szafki hydrantowe wnękowe. Analogia: Demontaż hydrantów.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.11	KNR-W 4-01 0335-01 analogia		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej Analogia - przebicia instalacyjne i bruzdowanie.	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
101 d.11	KNR-W 2-15 0115-06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.11	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
103 d.11	KNR-W 2-15 0106-06 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia - demontaż	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
104 d.11	KNR-W 2-18 0108-03/04 analogia		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm. Analogia - rury ochronne PVC fi do 110mm.	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.11	KNR-W 2-15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
106 d.11	KNR-W 2-15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12			instalacja uziemiająca			
107 d.12	KNR 4-03 1007-16		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
108 d.12	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód LgYżo16 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
13			ROZDZIELNIA SALI zasilanie			
109 d.13	KNR 5-08 0404-09 analogia		Montaż RGS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.13	KNR 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
111 d.13	KNR 5-08 0705-08 analogia		Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
112 d.13	KNR 4-03 1007-16		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
113 d.13	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód YKY 5x35mm2 układany w korytach bez mocowania	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
14			ZASILANIE URZĄDZEŃ SCENICZNYCH			
14.1			Zasilanie urządzeń technologii sceny			
114 d.14.1	KNR 4-03 1007-16		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			19	otw.	19,000	
					RAZEM	19,000
115 d.14.1	KNR 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
116 d.14.1	KNR 5-08 0705-09 analogia		Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
117 d.14.1	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód YDY 5x6mm2 układany w korytach bez mocowania	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
118 d.14.1	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód YDY 3x2,5mm2 układany w korytach bez mocowania	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.14.1	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód YDY 5x2,5mm ² układany w korytach bez mocowania	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
14.2			ZASILANIE ELEKTROAKUSTYKI			
120 d.14.2	KNR 4-03 1007-16		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
121 d.14.2	KNR 5-08 0212-01 analogia		Przewód YDY 3x2,5mm ² układany w korytach bez mocowania	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
15			ZASILANIE URZĄDZEŃ I OŚWIETLENIA SALI			
122 d.15	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym lub korytach YDYż 4x1,5	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
123 d.15	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym lub korytach 3x2,5	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
124 d.15	KNR 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
125 d.15	KNR 5-08 0302-01		Montaż puszek śr.do 60mm - PKW-60/45F	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
16			Prace pomiarowe .			
126 d.16	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
127 d.16	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			38	pomi ar.	38,000	
					RAZEM	38,000
128 d.16	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			36	odc.	36,000	
					RAZEM	36,000