

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach

Adres : 62 - 310 Pyzdry, ul.Kilińskiego, działka nr ewidencji geodezyjnej 811;

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina i Miasto Pyzdry

Adres : ul.Taczanowskiego 1, 62 - 310 Pyzdry

Uwagi : Kosztorys nie obejmuje całego zakresu robót.

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch. Anna Plesińska Słupca,
Opracował : mgr inż. Stanisław Plesiński

Data : 2017-09-26

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
Budowa : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach
Obiekt : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach
Adres : 62 - 310 Pyzdry, ul.Kilińskiego, działka nr ewidencji geodezyjnej 811;

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-09-26

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
1		STAN : Roboty remontowo - budowlane
1.1		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe Uwaga roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób nie uszkadzający konstrukcji budynku
1.1.1		ASORTYMENT : Rozebranie okładzin ścian- boazerii, obudów, przepierzeń, ścianek z płyt pilśniowych, usunięcie tynków ścian i sufitu w magazynie pod pom.kinooperatora
1.1.2		ASORTYMENT : Rozebranie sufitu / sala widowiskowa /
1.2		ELEMENT : Remont konstrukcji dachu
1.2.1		ASORTYMENT : Remont konstrukcji dachu - część wyższa; /sala widowiskowa, pom.kinooperatora/ w pom.kinooperatora w nakładach uwzględnić wyjście na strych
1.3		ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne,malowanie
1.4		ELEMENT : Zamurowanie otworów drzwiowych, rozebranie ścianek, ścianki działowe, / tynki ścian uwzględnione w elemencie tynki i okładziny wewnętrzne/
1.5		ELEMENT : Stolarka drzwiowa / uwzględnia drzwi wewnętrzne z foyer do sali tanecznej oraz z korytarza do biura 1/
1.5.1		ASORTYMENT : Wykucie z muru ościeżnic / wewnętrzne/
1.5.2		ASORTYMENT : Poszerzenie istniejących otworów z wykonaniem nadproży /z ceownika100g/w x 2 /; wykucie otworów drzwiowych;
1.5.3		ASORTYMENT : Stolarka
1.6		ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi
1.6.1		ASORTYMENT : Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze - Podłóża, posadzki, podłogi
1.6.2		ASORTYMENT : Wykonanie nowych: Podłóża, posadzki, podłogi
1.6.3		ASORTYMENT : Podłoga podniesiona w sali kinowo-widowiskowej: widownia i scena oraz wykładziny na widowni i scenie, schody na scenę z pom.kasy;
1.7		ELEMENT : Sala kinowo-widowiskowa
1.7.1		ASORTYMENT : Sala kinowo-widowiskowa: elementy akustyki/ sufit sali/ oraz montaż płyt gipsowych na ścianach bez płyt akustycznych
1.8		ELEMENT : Rusztowania
1.9		ELEMENT : Elementy sali kinowo - widowiskowej
2		STAN : Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/ /ilości przedmiarowe uwzględniają wyliczenia uzyskane z programów do projektowania,ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
2.10		ELEMENT : Instalacje sanitarne - roboty przygotowawcze, instalacje: wodno-kanalizacyjne, hydrantowa, c.o; Etap I

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

Data: 2017-09-26

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
2.10.1		ASORTYMENT : Instalacja hydrantowa
2.10.2		ASORTYMENT : Instalacja centralnego ogrzewania uwaga elementy instalacji c.o. po wyprowadzeniu za granicę etapu I zaślepić w sposób umożliwiający bezproblemową kontynuację robót i eksploatację etapu wykonanego
2.11		ELEMENT : Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/
2.11.1		ASORTYMENT : Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - w zakresie Etapu I
2.11.2		ASORTYMENT : Tablica rozdzielcza TR 1
2.11.3		ASORTYMENT : Linie zasilające z TR 1
2.11.4		ASORTYMENT : Wykonanie bruzd w robotach instalacyjnych elektrycznych
2.11.5		ASORTYMENT : Linie zasilające urządzenia i sprzęty w sali kinowo-widowiskowej /do wykonania w uzgodnieniu z Inwestorem, trasa przebiegu do ustalenia/
2.11.6		ASORTYMENT : Instalacje elektryczne - osprzęt, oprawy, inne; Uwaga: gniazda hermetyczne zgodnie z przepisami;
2.11.7		ASORTYMENT : Instalacje elektryczne oświetlenie ewakuacyjne i ostrzegawcze
2.11.8		ASORTYMENT : Badania i pomiary instalacji elektrycznej

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
Budowa : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach
Obiekt : Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach
Adres : 62 - 310 Pyzdry, ul.Kilińskiego, działka nr ewidencji geodezyjnej 811;

Data: 2017-09-26

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Roboty remontowo - budowlane		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe Uwaga roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób nie uszkadzający konstrukcji budynku		
1.1.1	ASORTYMENT : Rozebranie okładzin ścian-boazerii, obudów,przepierzeń, ścianek z płyt pilśniowych, usunięcie tynków ścian i sufitu w magazynie pod pom.kinooperatora		
1	KNR 401-0426-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych analogia - boazerie, obudowy ścian, sala widowiskowa - do wys.2,3 boazeria +1.0m obudowa drewniana nad boazerią: $(2.3 + 1.0) * (11.4 + 11.4) - 1.54 * 2.08 - 1.0 * 1.19 = 70,847$ pom.kinooperatora: $2.79 * 6.92 = 19,307$ Razem = 90,154 m2	90,154	m2
2	KNR 401-0427-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek działowych: z 2 warstw desek nieotynkowanych analogia elementy sceny- obramowanie sceny z desek, bez podłogi sceny która jest ujęta w elemencie: podłóża, podłogi, posadzki; oraz ścianka pomiędzy salą widowiskową a magazynem, ściana frontowa sceny - obramowanie sceny: $((0.9 + 0.9) * 4.6 + 6.2 * 1.0) = 14,480$ ściana z płyt paździerzowych z lustrami pomiędzy salą widowiskową a magazynem: $2.4 * 6.88 = 16,512$ Razem = 30,992 m2	30,992	m2
3	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłóża,z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) = 313,016$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.018 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 5.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) = 79,034$ Razem = 392,050 m2	392,050	m2
4	KNR 401-0701-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłóża, z usunięciem osiátkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 3.18 = 22,006$ Razem = 22,006 m2	22,006	m2
5	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km gruz, odpady: $(90.154 * 0.05) + (30.992 * 0.08) + (392.05 * 0.03) + (22.006 * 0.025) = 19,299$ Razem = 19,299 m3	19,299	m3
6	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następnny 1 km na łączną odległość 2km gruz, odpady: $(90.154 * 0.05) + (30.992 * 0.08) + (392.05 * 0.03) + (22.006 * 0.025) = 19,299$ Razem = 19,299 m3	19,299	m3

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Uwaga roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób nie uszkadzający konstrukcji budynku

Data: 2017-09-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	<p>KNR 401-0619-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2 sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.018 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 5.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>392,050</p> <p>313,016 79,034</p> <p>392,050</p>	m2
8	<p>KNR 401-0620-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Odgrzybianie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich klamrami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 5,0 m2 sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.018 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 5.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>392,050</p> <p>313,016 79,034</p> <p>392,050</p>	m2
9	<p>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/ analogia przygotowanie pod tynk ścian sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.018 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 5.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$ magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 3.18 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>414,056</p> <p>313,016 79,034 22,006</p> <p>414,056</p>	m2
1.1.2 ASORTYMENT : Rozebranie sufitu / sala widowiskowa /			
10	<p>KNR 401-0429-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek /analogia/ - /sala widowiskowa - zdjęcie ze stropu izolacji z wełny mineralnej w sposób pozwalający na powtórne jej założenie po wykonaniu robót remontowych konstrukcji dachu/ sala widowiskowa: $8.02 * 20.98 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>168,260</p> <p>168,260</p> <p>168,260</p>	m2
11	<p>KNR 401-0428-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych / analogia strop sala widowiskowa - podłoga z desek ułożona na belkach stropowych- pomost roboczy do ponownego wykorzystania;/ sala widowiskowa: $1.0 * 20.98 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>20,980</p> <p>20,980</p> <p>20,980</p>	m2
12	<p>KNR 401-0429-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych sala widowiskowa, kinooperator: $141.55 + 25.16 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>166,710</p> <p>166,710</p> <p>166,710</p>	m2
13	<p>KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru / gruz i śmieci z rozebranych sufitów/ gruz i odpady: $(168.26 * 0.025) + (166.71 * 0.05) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>12,542</p> <p>12,542</p> <p>12,542</p>	m3

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Uwaga roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób nie uszkadzający konstrukcji budynku

Data: 2017-09-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km gruz i odpady: $(168.26 * 0.025) + (166.71 * 0.05) =$	12,542 12,542 Razem = 12,542	m3 m3
15	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km na łączną odległość 2km gruz i odpady: $(168.26 * 0.025) + (166.71 * 0.05) =$	12,542 12,542 Razem = 12,542	m3 m3
16	KNR 202-1612-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich przestrzennych o wysokości: do 6 m analogia /Uwaga: demontaż przewidziany po wykonaniu wszystkich robót remontowo budowlanych związanych z sufitem w sali widowiskowej/ pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: $8.02 * 17.68 * 0.01 =$	1,418 1,418 Razem = 1,418	100 m2 100 m2
17	Analiza ind. Rusztowania ramowe warszawskie wewnętrzne przestrzenne do wykonywania robót na sufitach, w odniesieniu do 1,0 m2 rzutu poziomego, przy wysokości rusztowania: pow. 4 do 6 m - opłata za czas pracy rusztowania pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: $8.02 * 17.68 =$	141,794 141,794 Razem = 141,794	m2 m2
1.2 ELEMENT : Remont konstrukcji dachu			
1.2.1 ASORTYMENT : Remont konstrukcji dachu - część wyższa; /sala widowiskowa, pom.kinooperatora/ w pom.kinooperatora w nakładach uwzględnić wyjście na strych			
18	KNR 401-0615-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odgrzybianie preparatami solowymi krawędziaków, o powierzchni do 20,0 m2, poprzez opryskiwanie ciągle: dwukrotne belki stropowe 18x20: $(0.18 * 2 + 0.2 * 2) * 8.1 * 22 =$ płatwie dolne 17,5x22: $(0.175 * 2 + 0.22 * 2) * 21.0 * 2 =$ wieszary 20x17,5: $(0.2 * 2 + 0.175 * 2) * 1.8 * 7 * 2 =$ płatwie górne 18x15: $(0.18 * 2 + 0.15 * 2) * 21.0 * 2 =$ zastrzały 18x21: $(0.18 * 2 + 0.2 * 2) * 3.0 * 7 * 2 =$ rozpory 17,5x21: $(0.175 * 2 + 0.21 * 2) * 3.79 * 7 =$ krokwie 10x15,5: $(0.1 * 2 + 0.155 * 2) * 6.3 * 20 * 2 =$ miecze 12x12: $(0.12 * 4) * 1.5 * 12 * 2 =$ deskowania: $4.2 * 7.0 * 2 =$	472,180 135,432 33,180 18,900 27,720 31,920 20,428 128,520 17,280 58,800 Razem = 472,180	m2 m2
19	KNR 401-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wzmocnienie drewnianych belek stropowych: dwustronnie Uwaga w nakładach materiałowych uwzględnić wsp. 2 - dla bale iglaste obrz.- wym.nas.grub.50=100mm kl.II belki stropowe -: $2.0 * 22 * 2 =$	88,000 88,000 Razem = 88,000	m m

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.2. Remont konstrukcji dachu

Data: 2017-09-26

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<p>Analiza ind.</p> <p>Konstrukcje rusztu z łał drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych mocowanego do dźwigarów, analogia ruszt z łał 6,0x12,0cm w rozstawie 1,2m; montaż na uchwyty metalowe, wkręty / przygotowany do montażu sufitu podwieszzonego akustycznego /;</p> <p>pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: (8.02 * 17.68) = 141,794 pom. kinooperatora: (8.02 * 3.18) = 25,504 Razem = 167,298 m2</p>	167,298	m2
21	<p>Analiza ind.</p> <p>Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: stropach analogia listwy- łały 6,0x4,0cm w rozstawie 0,6m, montaż na uchwyty metalowe, wkręty / przygotowany do montażu sufitu podwieszzonego akustycznego /</p> <p>pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: (8.02 * 17.68) = 141,794 pom.kinooperatora: (8.02 * 3.18) = 25,504 Razem = 167,298 m2</p>	167,298	m2
22	<p>Analiza ind.</p> <p>Montaż na belkach stropowych wytrzymałej siatki polietylenowej odpornej na działanie czynników zewnętrznych - ruszt do ułożenia wełny mineralnej o projektowanej grubości 30,0cm, siatka nie może obwisać pod obciążeniem warstwy termoizolacji;</p> <p>pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: (8.02 * 17.68) = 141,794 pom.kinooperatora: (8.02 * 3.18) = 25,504 Razem = 167,298 m2</p>	167,298	m2
23	<p>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii analogia - ułożenie na belkach stropowych izolacji przeciwwilgociowej z folii izolacyjnej, gr. min.0,2mm</p> <p>pow.stropu: 8.02 * 20.98 = 168,260 Razem = 168,260 m2</p>	168,260	m2
24	<p>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Uwaga: - do wykorzystania wełna z rozbiórki; w nakładach M nie uwzględniać wełny mineralnej</p> <p>pow.stropu: 8.02 * 20.98 = 168,260 Razem = 168,260 m2</p>	168,260	m2
25	<p>KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa Do wszystkich nakładów RS - krotność 3, Uwaga: - do wykorzystania wełna z rozbiórki; w nakładach M nie uwzględniać wełny mineralnej</p> <p>pow.stropu: 8.02 * 20.98 = 168,260 Razem = 168,260 m2</p>	168,260	m2
26	<p>KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa Projektowana grubość warstwy izolacji termicznej 30,0 cm - w nakładach uwzględnić wełnę o grubości 10,0cm (Uzupełnienie do projektowanej grubości 30,0cm z wełny mineralnej nowej nie pochodzącej z demontażu;)</p> <p>pow.stropu: 8.02 * 20.98 = 168,260 Razem = 168,260 m2</p>	168,260	m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.2. Remont konstrukcji dachu

Data: 2017-09-26

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej analogia - na warstwie wełny mineralnej pow.stropu: $8.02 * 20.98 =$	168,260	m2
	Razem =	168,260	m2
28	KNR 202-1121-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ślepe podłogi grubości 25 mm, na legarach ułożonych krzyżowo analogia - pomost roboczy z barierkami ochronnymi - na strychu pomost roboczy z desek: $1.0 * 20.98 =$	20,980	m2
	Razem =	20,980	m2
29	KNR 202-1035-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Balustrady drewniane z drewna iglastego przy pomoście roboczym, analogia pomost roboczy z desek: $1.0 * 20.98 =$	20,980	m
	Razem =	20,980	m
1.3 ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie			
30	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III, sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2 + 2.4 * 6.92 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.18 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 4.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$	346,232 78,536	m2
	Razem =	424,768	m2
31	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 3.18 =$	22,006	m2
	Razem =	22,006	m2
32	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.- sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2 + 2.4 * 6.92 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.18 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 4.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$	346,232 78,536	m2
	Razem =	424,768	m2
33	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne - sala widowiskowa i magazyn przy sali/pod kinooperatorem/, pom. pod schodami do pom.kinooperatora: $5.6 * (8.02 * 2 + 17.68 * 2) + (2.4 * 3.18 * 2 + 2.4 * 6.92 * 2) + (2.4 * 3.18 / 2 * 2 + 2.4 * 0.95) =$ pom.kinooperatora, schody: $(2.79 * (6.92 * 2 + 3.18 + 3.18 - 0.95)) + (5.6 * 3.18 / 2 * 2 + 4.6 * 0.95 + 2.79 * 0.95) =$	346,232 78,536	m2
	Razem =	424,768	m2
1.4 ELEMENT : Zamurowanie otworów drzwiowych, rozebranie ścianek, ścianki działowe, / tynki ścian uwzględnione w elemencie tynki i okładziny wewnętrzne/			
34	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 fundamenty pod ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 0.24 * 0.1 =$	0,166	m3
		0,166	

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.4. Zamurowanie otworów drzwiowych, rozebranie ścianek, ścianki działowe, / tynki ścian uwzględnione w elemencie tynki i okładziny wewnętrznej/

Data: 2017-09-26

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,166	m3
35	KNR 202-0101-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 fundamenty pod ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 0.24 * 0.4 =$	0,664 0,664	m3 m3
	Razem =	0,664	m3
36	KNR 202-0604-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. fundamenty pod ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $6.92 * 0.24 =$	1,661 1,661	m2 m2
	Razem =	1,661	m2
37	KNR 401-0332-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany, na głębokość 7 cm w co trzeciej warstwie, w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 1 cegły ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $2.4 * 2 =$	4,800 4,800	m m
	Razem =	4,800	m
38	KNR 027-0165-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W(pióro +wpust) o grubości ścianki: 11,5 cm /analogia/ ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $2.4 * 6.92 =$	16,608 16,608	m2 m2
	Razem =	16,608	m2
39	KNR 202-0120-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką ścianki działowe: sala kinowo-widowiskowa/magazyn pod pom.kinooperatora: $2.4 * 6.92 =$	16,608 16,608	m2 m2
	Razem =	16,608	m2
1.5	ELEMENT : Stolarka drzwiowa / uwzględnia drzwi wewnętrzne z foyer do sali tanecznej oraz z korytarza do biura 1/		
1.5.1	ASORTYMENT : Wykucie z muru ościeżnic / wewnętrzne/		
40	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 sala widowiskowa/ kinooperator; sala widowiskowa/kasa: $1 + 1 =$	2,000 2,000	szt szt
	Razem =	2,000	szt
41	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 drzwi wewnętrzne: sala widowiskowa/hall: $1.0 * 2.1 =$	2,100 2,100	m2 m2
	Razem =	2,100	m2
1.5.2	ASORTYMENT : Poszerzenie istniejących otworów z wykonaniem nadproży /z ceownika100g/w x 2 /; wykucie otworów drzwiowych;		
42	KNR 401-0336-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogi podniesionej): $1.3 * 2 =$ pom.gosp przy WC/pom. pod pom.kinooperatora: $1.3 * 2 =$	5,200 2,600 2,600	m

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.5. Stolarka drzwiowa / uwzględnia drzwi wewnętrzne z foyer do sali tanecznej oraz z korytarza do biura 1/

Data: 2017-09-26

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,200	m
43	KNR 401-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i ułożenie belek stalowych uwaga w nakładach uwzględnić ceownik 100, wsp.do nakładów M -1,01 / dwie belki na każdy otwór, skrócone na podporach i w połowie rozpiętości/ do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogo podniesionej): pom.gosp przy WC/pom pod pom.kinooperatora:	1.3 * 2 = 2,600 1.3 * 2 = 2,600 Razem = 5,200	m
44	Analiza ind. Skręcenie śrubami M-12 belek stalowych - na podporach oraz co 1,0m rozpiętości do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogo podniesionej): pom.gosp. przy WC/pom. pod pom.kinooperatora:	1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	otw
45	KNR 401-0317-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obmurowanie końców belek do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogo podniesionej): pom.gosp przyWC/pom pod.pom kinooperatora:	2 * 2 = 4,000 2 + 2 = 4,000 Razem = 8,000	szt
46	KNR 401-0329-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogi podniesionej):	1.4 * 0.9 = 1,260 Razem = 1,260	m2
47	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. pom.gops przy WC/pom.pod pom.kinooperatora:	2.1 * 1.0 * 0.46 = 0,966 Razem = 0,966	m3
48	KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego - na ościeżach poszerzanych otworów drzwiowych; do kinooperatora (otwór częściowo do wykucia - zmiana poziomu wejścia z podłogi podniesionej): pom gosp przy WC/ pom.pod pom.kinooperatora:	(1.4 * 2 + 0.9) * 0.12 = 0,444 (2.0 * 2 + 1.0) * 0.46 = 2,300 Razem = 2,744	m2
1.5.3	ASORTYMENT : Stolarka		
49	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką osadzenia analogi drzwi wewnętrzne - skrzydło z ościeżnicą, fabrycznie wykończone, z zamkiem, okuciami - kompletne do kinooperatora: pom.gosp.przyWC/magazyn pod po.kinooperatora: sala kinowo-widowiskowa/foyer: sala kinowo-widowiskowa/kasa:	1.0 * 2.1 = 2,100 1.1 * 2.1 = 2,310 1.1 * 2.1 = 2,310 1.1 * 2.1 = 2,310 Razem = 9,030	m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.6. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-09-26

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.6	ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi		
1.6.1	ASORTYMENT : Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze - Podłoża, posadzki, podłogi		
50	KNR 401-0428-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust sala widowiskowa 141,55 / a w tym podłoga sceny/ oraz magazyn przy sali widowiskowej: $141.55 + 22.91 = 164,460$ elementy sceny w sali widowiskowej: ś.frontowa sceny ze schodami: $8.0 * 1.1 = 8,800$ kinooperator - podest: $2.2 * 3.8 = 8,360$ Razem = $164,460 + 8,800 + 8,360 = 181,620$	181,620	m2
51	KNR 401-0428-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie legarów podłogowych sala widowiskowa / w tym podłoga sceny/, magazyn przy sali widowiskowej: $17.65 / 1.0 * 8.0 + 3.18 / 1.0 * 6.92 = 163,206$ elementy sceny: ś.frontowa sceny: $8.0 * 2 = 16,000$ konstrukcja sceny - słupy pod legarami: $5 * 1.0 * 9 = 45,000$ Razem = $163,206 + 16,000 + 45,000 = 224,206$	224,206	m
52	KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - podłoża- posadzki w obiekcie sala widowiskowa: $141.55 * 0.1 = 14,155$ magazyn przy sali widowiskowej, pom pod schodami: $22.91 * 0.1 + 0.95 * 2.2 * 0.1 = 2,500$ Razem = $14,155 + 2,500 = 16,655$	16,655	m3
53	KNR 401-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu sala widowiskowa: $141.55 * 0.2 = 28,310$ magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $22.91 * 0.2 + 0.95 * 2.2 * 0.2 = 5,000$ Razem = $28,310 + 5,000 = 33,310$	33,310	m3
54	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $181.62 * 0.02 + 16.655 + 33.31 = 53,597$ Razem = $53,597$	53,597	m3
55	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km $181.62 * 0.02 + 16.655 + 33.31 = 53,597$ Razem = $53,597$	53,597	m3
56	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km / krotność 1/ $181.62 * 0.02 + 16.655 + 33.31 = 53,597$ Razem = $53,597$	53,597	m3

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.6. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-09-26

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 401-0619-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2 w poziomie posadzek sala widowiskowa: $0.5 * (8.02 + 17.65 * 2) =$ 21,660 magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $0.5 * (6.92 + 3.18 * 2 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2) =$ 9,790 Razem = 31,450 m2	31,450	m2
58	KNR 401-0620-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odgrzybianie łatwo dostępnych spoin w ścianach metodą oczyszczania ich kłamrami budowlanymi, przy powierzchni ścian: ponad 5,0 m2 w poziomie posadzek sala widowiskowa: $0.5 * (8.02 + 17.65 * 2) =$ 21,660 magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $0.5 * (6.92 + 3.18 * 2 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2) =$ 9,790 Razem = 31,450 m2	31,450	m2
59	KNR 202-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. II Uwaga: tynki w poziomie posadzek, na podłożach ceramicznym tynki wyłącznie wapienne sala widowiskowa: $0.5 * (8.02 + 17.65 * 2) =$ 21,660 magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $0.5 * (6.92 + 3.18 * 2 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2) =$ 9,790 Razem = 31,450 m2	31,450	m2
60	KNR 202-0601-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego pierwsza warstwa z 1-krot.zagrunt.roztw.asf. w poziomie posadzek sala widowiskowa: $0.5 * (8.02 + 17.65 * 2) =$ 21,660 magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $0.5 * (6.92 + 3.18 * 2 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2) =$ 9,790 Razem = 31,450 m2	31,450	m2
61	KNR 202-0601-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego każda następną warstwa w poziomie posadzek sala widowiskowa: $0.5 * (8.02 + 17.65 * 2) =$ 21,660 magazyn przy sali widowiskowej i pom.pod schodami: $0.5 * (6.92 + 3.18 * 2 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2) =$ 9,790 Razem = 31,450 m2	31,450	m2
1.6.2 ASORTYMENT : Wykonanie nowych: Podłoża, posadzki, podłogi			
62	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 sala kinowo-widowiskowa: $141.79 * 0.1 =$ 14,179 pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami: $(22.91 + 2.09) * 0.1 =$ 2,500 Razem = 16,679 m3	16,679	m3
63	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. analog. W nakładach M nie uwzględniać piasku	166,790	m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.6. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 2017-09-26

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 = (22.91 + 2.09) = Razem =	141,790 25,000 166,790 m2
64	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 10cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 = (22.91 + 2.09) = Razem =	141,790 25,000 166,790 m2
65	KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych EPS 038 dach podłoga gr 5cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następną warstwa sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 = (22.91 + 2.09) = Razem =	141,790 25,000 166,790 m2
66	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. analog. W nakładach M nie uwzględniać piasku sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 = (22.91 + 2.09) = Razem =	141,790 25,000 166,790 m2
67	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 uwaga - w nakładach uwzględnić wykonanie dylatacji odwodowych i powierzchniowych sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 * 0.05 = (22.91 + 2.09) * 0.05 = Razem =	7,090 1,250 8,340 m3
68	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową sala kinowo-widowiskowa: pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami:	141.79 = (22.91 + 2.09) = Razem =	141,790 25,000 166,790 m2
69	KNR 012-1118-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 20x20 cm - układane metodą kombinowaną uwaga -w nakładach uwzględnić płytki antypoślizgowe - wymagany atest, pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami: pom.kinooperatora:	(22.91 + 2.09) = 25.16 = Razem =	25,000 25,160 50,160 m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.6. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 2017-09-26

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	<p>KNR 012-1120-03-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 20x20 cm (cokolik 10 cm) wykon.metodą kombinow.</p> <p>pom. magazynowe pod pom.kinooperatora, pom.pod schodami: $3.18 * 2 + 6.92 * 2 - 1.0 - 1.0 + 0.95 * 2 + 2.2 * 2 - 0.95 =$ pom.kinooperatora: $3.18 * 2 + 6.92 * 2 - 0.95 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>42,800</p> <p>23,550 19,250</p> <p>42,800</p>	m
71	<p>KNR 012-1121-04-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Okładziny schodów z płytek układanych na klej - - metodą kombinowaną, wymiar płytek : 20x20 cm</p> <p>schody do pom.kinooperatora: $0.95 * 0.3 * 6 + 0.95 * 0.22 * 1.0 * 7 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>3,173</p> <p>3,173</p> <p>3,173</p>	m2
72	<p>KNR 012-1122-09-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Cokoliki na schodach z płytek na klej, układanych metodą kombinowaną o wysokości: 20 cm - z przecinaniem płytek</p> <p>schody do pom.kinooperatora: $0.3 * 12 + 0.22 * 14 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>6,680</p> <p>6,680</p> <p>6,680</p>	m
1.6.3	ASORTYMENT : Podłoga podniesiona w sali kinowo-widowiskowej: widownia i scena oraz wykładziny na widowni i scenie, schody na scenę z pom.kasy;		
73	<p>Analiza ind.</p> <p>Podłoga podniesiona - widownia, przejście i scena- - np. firmy Wappex podłoga wykonana na konstrukcji wzmocnionej z profili C 40x40x2, umożliwiającej mocowanie foteli do płyt podłogi technicznej,podniesienie podłóg schodkowe,płyty- silnie sprasowana płyta wiórowa o gęstości 720 kg/m2,spód płyty pokryty folią aluminiową 0,07mm, wierzch przystosowany do wykończenia dowolnym materiałem,konstrukcja wsporcza -płynnie regulowane wsporniki stalowe,ocynkowane,klejone i dyblowane do podłoża,wymagana odporność ogniowa REI 30, wymagany certyfikat zgodności</p> <p>przejście przed sceną: $8.02 * 4.0 =$ widownia- powierzchnia rzutu poziomego i podstopnic , podłoga na schodach do kinooperatora: $(8.02 * 7.5) + (0.17 * 8.02 * 8) + (1.1 * 0.95) =$ scena ze schodami (i podstopnicami) - z widowni: $8.02 * 6.0 + 1.2 * 0.29 + 1.2 * 0.16 * 7 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>153,994</p> <p>32,080 72,102 49,812</p> <p>153,994</p>	m2
74	<p>KNR 202-1123-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzywa sztucznych, z warstwą izolacyjną, układane na kleju: winylowym układane pod fotelami</p> <p>pow. widowni pod fotelami: $(8.02 - 1.3 - 1.3) * (7.5 + 1.9 + 0.175 * 8) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>58,536</p> <p>58,536</p> <p>58,536</p>	m2
75	<p>KNR 202-1124-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Posadzki z wykładzin rulonowych tekstylnych: klejone do podkładu - schody przy fotelach, przejście przed sceną oraz na scenie</p> <p>widownia-komunikacja przy fotelach, wejście do kinooperatora: $(1.3 + 1.3) * 7.5 + (1.3 + 1.3) * 0.175 * 8 + 1.1 * 0.95 =$ przejście przed sceną: $8.02 * 2.15 + 1.3 * 2 * 1.9 =$ scena, stopnie na scenę,podstopnice: $8.02 * 6.0 + 1.2 * 0.15 * 7 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>95,748</p> <p>24,185 22,183 49,380</p> <p>95,748</p>	m2
76	<p>KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: ścianach -zaślepienie przedniej ścianki sceny</p> <p>ściana przednia sceny-zaślepienie: $1.1 * 8.02 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>8,822</p> <p>8,822</p> <p>8,822</p>	m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,

STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane

ELEMENT : 1.6. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-09-26

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm /scena-ścianka przednia-zaślepienie/ ściana przednia sceny-zaślepienie:	1.1 * 8.02 = 8,822 Razem = 8,822	m2
78	KNR 202-2006-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na ścianach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę płyt o grubości: 12,5 mm /scena-ścianka przednia-zaślepienie/ ściana przednia sceny-zaślepienie:	1.1 * 8.02 = 8,822 Razem = 8,822	m2
79	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną przy schodach do pom.kinooperatora poręcz przy schodach do pom.kinooperatora:	2.5 + 1.5 = 4,000 Razem = 4,000	m
1.7 ELEMENT : Sala kinowo-widowiskowa			
1.7.1 ASORTYMENT : Sala kinowo-widowiskowa: elementy akustyki/ sufit sali/ oraz montaż płyt gipsowych na ścianach bez płyt akustycznych			
80	Analiza ind. Montaż sufitu podwieszonego akustycznego na całej powierzchni sufitu sali kinowo-widowiskowej: np. sufit podwieszony Ecophon Gedina A o module 600x600, 1200x600 lub 1200x1200 na konstrukcji systemowej- komplet materiał:płyty akustyczne, konstrukcja systemowa z montażem, regulacją poziomu itp.; pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: pom.kinooperatora:	8.02 * 17.68 = 141,794 (8.02 * 3.18) = 25,504 Razem = 167,298	m2
81	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - malowanie płyt akustycznych sufitu pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: pom.kinooperatora:	8.02 * 17.68 = 141,794 (8.02 * 3.18) = 25,504 Razem = 167,298	m2
82	KNR 202-2007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt akustycznych i gipsowych na: ścianach pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej - tylna widowni: (5.6 - 1.4) * 8.02 = 33,684 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- bocznych: (5.6 * 17.68) * 2 - (1.4 * 7.0 / 2 * 2) - (1.1 * 6.0 * 2) - 0.9 * 2.0 - 1.0 * 2.0 - (0.9 + 0.64) * 2.1 = 167,982 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- tylna sceny: (5.6 - 1.1) * 8.02 = 36,090 Razem = 237,756		m2
83	KNR 202-0613-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wypełnienie przestrzeni rusztów wełną szklaną o małej gęstości (15-30kg/m3) analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z wełny mineralnej: miękkiej "50" grub. 50 mm pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej - tylna widowni: (5.6 - 1.4) * 8.02 = 33,684 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- bocznych: (5.6 * 17.68) * 2 - (1.4 * 7.0 / 2 * 2) - (1.1 * 6.0 * 2) - 0.9 * 2.0 - 1.0 * 2.0 - (0.9 + 0.64) * 2.1 = 167,982 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- tylna sceny: (5.6 - 1.1) * 8.02 = 36,090		m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 1. Roboty remontowo - budowlane
ELEMENT : 1.7. Sala kinowo-widowiskowa

Data: 2017-09-26

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	237,756	m2
84	<p>Analiza ind.</p> <p>Montaż płyt akustycznych na powierzchni ścian np. Ecophon Akusto Wall Texona A o module 1200x1800 na konstrukcji systemowej- komplet materiał: płyty akustyczne, konstrukcja systemowa z montażem, regulacją poziomu i pionu,malowaniem itp.;</p> <p>ściana tylna: 14.4 = 14,400 ś.boczne: 45.4 = 45,400 ś.boczne sceny: 6.5 = 6,500</p> <p>Razem = 66,300 m2</p>	66,300	m2
85	<p>KNR 202-2006-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm</p> <p>pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej - tylna widowni: (5.6 - 1.4) * 8.02 = 33,684 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- bocznych: (5.6 * 17.68) * 2 - (1.4 * 7.0 / 2 * 2) - (1.1 * 6.0 * 2) - 0.9 * 2.0 - 1.0 * 2.0 - (0.9 + 0.64) * 2.1 = 167,982 pow.ścian: w sali kinowo-widowiskowej- tylna sceny: (5.6 - 1.1) * 8.02 = 36,090 pow.ścian z płytami akustycznymi: - 66.3 = - 66,300</p> <p>Razem = 171,456 m2</p>	171,456	m2
1.8 ELEMENT : Rusztowania			
86	<p>KNR 202-1612-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich przestrzennych o wysokości: do 6 m</p> <p>pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: 8.02 * 17.68 * 0.01 = 1,418</p> <p>Razem = 1,418 100 m2</p>	1,418	100 m2
87	<p>Analiza ind.</p> <p>Rusztowania ramowe warszawskie wewnętrzne przestrzenne do wykonywania robót na sufitach, w odniesieniu do 100 m2 rzutu poziomego, przy wysokości rusztowania: pow. 4 do 6 m - za czas pracy</p> <p>pow.sufitu sali kinowo-widowiskowej: 8.02 * 17.68 = 141,794</p> <p>Razem = 141,794 m2</p>	141,794	m2
1.9 ELEMENT : Elementy sali kinowo - widowiskowej			
88	<p>Analiza ind.</p> <p>Fotel kinowy z montażem model fotela do ustalenia z Inwestorem</p> <p>przewidywana ilość foteli: 107 * 1 = 107,000</p> <p>Razem = 107,000 szt</p>	107,000	szt
89	<p>Analiza ind.</p> <p>Kurtyna z montażem</p> <p>kurtyna z montażem: 8.02 * 4.5 = 36,090</p> <p>Razem = 36,090 m2</p>	36,090	m2
90	<p>Analiza ind.</p> <p>Ekran kinowy z montażem</p> <p>ekran kinowy z montażem: 5.0 * 4.0 = 20,000</p> <p>Razem = 20,000 m2</p>	20,000	m2

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyliczenia uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/

Data: 2017-09-26

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	STAN : Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/ /ilości przedmiarowe uwzględniają wyliczenia uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/		
2.10	ELEMENT : Instalacje sanitarne - roboty przygotowawcze, instalacje: wodno-kanalizacyjne, hydrantowa, c.o.; Etap I		
2.10.1	ASORTYMENT : Instalacja hydrantowa		
91	KNR 402-0108-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, o średnicy: 40 mm / lub obejmy na rurę stalową np. Gebo ANB / na instalacji w kotłowni:	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
92	KNR 402-0125-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie zaworu przelotowego pożarowego o średnicy: 40 mm w istniejącej instalacji wodnej analog. piwnica:	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
93	KNR 215-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm Uwaga prowadzenie instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami	32,000	m
	10.0 + 10.0 + 6.0 + 3.0 + 3.0 = 32,000		
	Razem = 32,000		m
94	KNR 215-0115-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
	1 + 1 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
95	KNR 215-0142-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych: wnekowych Uwaga w nakładach RMS uwzględnić uzbrojenie szafki - komplet	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
96	Analiza ind. Uzbrojenie istniejącej szafki hydrantowej wnekowej- wąż hydrantowy półsztywny; prądownica z zaworem kulowym; DN 25	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
2.10.2	ASORTYMENT : Instalacja centralnego ogrzewania uwaga elementy instalacji c.o. po wyprowadzeniu za granicę etapu I zaślepić w sposób umożliwiający bezproblemową kontynuację robót i eksploatację etapu wykonanego		
97	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur wielowarstwowych Teceflex; przy średnicy rurociągu: 17x2,75 mm /wykonać zgodnie z projektem/ zapotrzebowanie na całą inwestycję wg projektu: 508,0m zapotrzebowanie w etapie I wg poniższego zestawienia: zasilanie grzejników w sali widowiskowej:	24,400	m
	2.4 + 6.0 + 2.0 + 5.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0 = 24,400		

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.10. Instalacje sanitarne - roboty przygotowawcze, instalacje: wodno-kanalizacyjne, hydrantowa, c.o.; Etap I

Data: 2017-09-26

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	24,400	m
98	KNR 013-0127-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur wielowarstwowych Teceflex; przy średnicy rurociągu: 26x4,0 /wykonać zgodnie z projektem/ zapotrzebowanie na całą inwestycję wg projektu: 95,0m zapotrzebowanie w etapie I wg poniższego zestawienia: zasilanie grzejników z rozdzielacza w sali widowiskowej: 4.0 * 4 = 16,000 Razem = 16,000 m	16,000	m
99	KNR 013-0127-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur wielowarstwowych Teceflex; przy średnicy rurociągu: 32x4,0 mm /wykonać zgodnie z projektem/ zapotrzebowanie na całą inwestycję wg projektu: 65,0m; w etapie I wg poniższego: zasilanie z kotłowni do foyer /docelowo sala taneczna/: 16.0 = 16,000 zasilanie z kotłowni do rozdzielacza w foyer: 16.0 = 16,000 zasilanie z kotłowni do rozdzielacza w sali widowiskowej: 20.0 = 20,000 Razem = 52,000 m	52,000	m
100	KNR 013-0127-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur wielowarstwowych Teceflex; przy średnicy rurociągu: 40x4,0 mm Etap I / 100 % /: 6.0 * 1.1 = 6,600 Razem = 6,600 m	6,600	m
101	KNR 215-0402-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni 10.0 = 10,000 Razem = 10,000 m	10,000	m
102	KNR 215-0402-04-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni 10.0 = 10,000 Razem = 10,000 m	10,000	m
103	KNR 215-0402-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni 10.0 = 10,000 Razem = 10,000 m	10,000	m
104	KNR 215-0408-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
105	KNR 215-0408-04-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 40 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.10. Instalacje sanitarne - roboty przygotowawcze, instalacje: wodno-kanalizacyjne, hydrantowa, c.o.; Etap I

Data: 2017-09-26

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
106	KNR 215-0408-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne analog. roboty przygotowawcze w istniejącej kotłowni	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
107	KNR 031-0208-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych z głowicami zawory termostatyczne i podpionowe Etap I:	5 = 5,000	
		Razem = 5,000	kpl
108	KNR 031-0208-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż zaworów w inst.c.o. analogia Etap I:	5 = 5,000	
		Razem = 5,000	szt
109	KNR 000-0305-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 22 mm analogia Etap I:	5 = 5,000	
		Razem = 5,000	kpl
110	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	próba
111	KNR 215-0406-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Etap I:	24.4 + 16.0 + 52.0 + 6.6 + 10.0 * 3 = 129,000	
		Razem = 129,000	m
112	Analiza ind. Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo zaworowe 33 PM/600 600x1200 sala kinowa:	4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
113	Analiza ind. Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo zaworowe 22 kV/600- 600x1400 kinooperator,:	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.10. Instalacje sanitarne - roboty przygotowawcze, instalacje: wodno-kanalizacyjne, hydrantowa, c.o.; Etap I

Data: 2017-09-26

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
114	KNR 031-0306-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż rozdzielaczy mosiężnych 1" z przepływomierzem /7/	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
2.11	ELEMENT : Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/		
2.11.1	ASORTYMENT : Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - w zakresie Etapu I		
115	Analiza ind. Odlączenie instalacji elektrycznej obiektu od zasilania wraz ze sprawdzeniem skuteczności odłączenia w celu bezpiecznego prowadzenia robót. Wykonanie niezbędnych przełączeń zasilania. /obiekt jest zasilany dwoma przyłączami / Etap I odłączenie obiektu od zasilania i sprawdzenie skuteczności odłączenia - przyłącza napowietrzne:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
116	Analiza ind. Demontaż tablicy licznikowej oraz rozdzielnicy / demontaż rozdzielnicy w zakresie koniecznym / pom.kasy; przy scenie; pom.kinooperatora:	3,000	szt
		1 + 1 + 1 = 3,000	
		Razem = 3,000	szt
117	Analiza ind. Demontaż instalacji elektrycznej w zakresie potrzebnym - wycena ind.na podst.wizji lokalnej / obowiązkowo wszystkie widoczne elementy instalacji starej instalacji przeznaczonej do demontażu/ linie zasilające na poddaszu, elementy instalacji elektrycznej w pomieszczeniach obiektu, na scenie- wszystkie widoczne elementy:	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
118	KNNR 009-0501-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych, przykręcanych - żarowych sala widowiskowa, magazyn i kinooperator:	45,000	szt
		28 + 8 + 5 + 4 = 45,000	
		Razem = 45,000	szt
2.11.2	ASORTYMENT : Tablica rozdzielcza TR 1		
119	KNR 508-0114-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż listew elektroinstalacyjnych- podłoże drewno oraz cegła /analogia/ linia zasilająca od przyłącza napowietrznego do TR 1	23,000	m
		3.0 + 7.0 + 7.0 + 6.0 = 23,000	
		Razem = 23,000	m
120	KNR 508-0226-07-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie od 1,0 do 1,5 kg - YDY 5x25 mm2 analogia zasilanie tablicy licznikowej zasilanie TR 1:	23,000	m
		3.0 + 7.0 + 7.0 + 6.0 = 23,000	
		Razem = 23,000	m
121	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10,0 kg Tablica rozdzielcza - licznikowa /analogia/ TR 1:	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.11. Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/

Data: 2017-09-26

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg -Wyłącznik p.poż 100A - Wyłącznik główny docelowo odłącza zasilanie z dwóch przyłączy jednocześnie wył.p.poż 100A:	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
123	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 mm² - YDYp 750V analogia - wyłącznik przeciwpożarowy- wyłącznik główny odłącza docelowo zasilanie z dwóch przyłączy jednocześnie Uwaga: wyprowadzić linię zgodnie z przepisami wyłącznik przeciwpożarowy do -TR 1:	11,000	m
		2.0 + 3.0 + 3.0 + 3.0 = 11,000	
		Razem = 11,000	m
124	KNR 508-0407-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć kat.C ogranicznik przepięć k.C:	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
125	KNR 508-0407-04-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik różnicowo-prądowy FI 0,03/40/3 analogia	3,000	szt
		1 + 1 + 1 = 3,000	
		Razem = 3,000	szt
126	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. FI 0,03/40/4 analog.	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
127	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. FI 0,03/25/3 analog.	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
128	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. FI 0,03/25/4 analog.	3,000	szt
		1 + 1 + 1 = 3,000	
		Razem = 3,000	szt
129	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki instalacyjne charakt. B 10 A	6,000	szt
		2 + 2 + 2 = 6,000	
		Razem = 6,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.11. Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/

Data: 2017-09-26

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.11.5	ASORTYMENT : Linie zasilające urządzenia i sprzęty w sali kinowo-widowiskowej /do wykonania w uzgodnieniu z Inwestorem, trasa przebiegu do ustalenia/		
137	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDyp 750V analogia rezerwa: 21.9 * 20 =	438,000 <hr/> <hr/> 438,000	m
	Razem =	438,000	m
2.11.6	ASORTYMENT : Instalacje elektryczne - osprzęt, oprawy, inne; Uwaga: gniazda hermetyczne zgodnie z przepisami;		
138	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym puszki 80: (2 + 1 + 1 + 8 + 1 + 7) = puszki 60: (15) =	20,000 15,000 <hr/> <hr/> 35,000	szt
	Razem =	35,000	szt
139	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wydotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej puszki 60: (15) =	15,000 <hr/> <hr/> 15,000	szt
	Razem =	15,000	szt
140	KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 3 wyloty puszki 80: 20 =	20,000 <hr/> <hr/> 20,000	szt
	Razem =	20,000	szt
141	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. pomieszczenia Etap I: 1 + 1 + 1 =	3,000 <hr/> <hr/> 3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
142	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Etap I: 1 + 2 =	3,000 <hr/> <hr/> 3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
143	KNR 508-0309-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P, 10/16A, 250V, PT-11 Etap I: (7 + 1 + 1) + (1 + 1 + 1 + 1) + (1 + 1 + 1 + 1) =	17,000 <hr/> <hr/> 17,000	szt
	Razem =	17,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.11. Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/

Data: 2017-09-26

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR 508-0511-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych 4x18W Uwaga I: oprawy kompletne /po podłączeniu gotowe do użycia/ wraz ze źródłem światła typu led, UWAGA II: ostateczny dobór opraw w porozumieniu z Inwestorem na etapie realizacji sala widowiskowa: $(24) = 24,000$ Razem = 24,000	24,000	szt
145	KNR 508-0511-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych zewnętrznych 1x11W - oświetlenie zew. nad drzwiami Uwaga: oprawy kompletne /po podłączeniu gotowe do użycia/ wraz ze źródłem światła np. typu led, - ostateczny dobór opraw w porozumieniu z Inwestorem na etapie realizacji ośw.nad drzwiami wejściowymi Etap I: $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	szt
146	KNR 508-0302-07-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych, mocowanych na zaprawie /analogia/ Uwaga: wymiary puszek dopasować do średnicy dołączanych przewodów zasilanie: pom.kinooperatora; kurtyny powietrznej,: $1 + 1 + 1 = 3,000$ Razem = 3,000	3,000	szt
147	Analiza ind. Kurtyna powietrzna elektryczna kompletna z elementami montażowymi, podłączeniem i regulacją wejście do korytarza: $1 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	kpl
2.11.7 ASORTYMENT : Instalacje elektryczne oświetlenie ewakuacyjne i ostrzegawcze			
148	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy awaryjne oświetleniowe ewakuacyjne-cały obiekt- /np. Voyager ETI 3 NM 8W Firmy Thorn Polska/ - z czasem autonomicznego podtrzymania -min. 1 godz. analogia korytarz-foyer, sala widowiskowa: $4 + 6 = 10,000$ Razem = 10,000	10,000	kpl
149	KNNR 005-0506-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Profil schodowy Al w kolorze srebrnym, podświetlany światłowodowy w kolorze niebieskim z zasilaczem na podtrzymanie dwugodzinne np.Firmy Kinekspert analogia sala kinowa: $1.3 * 8 * 2 + 1.0 * 7 = 27,800$ Razem = 27,800	27,800	m
150	Analiza ind Zasilacz podtrzymujący świecenie profili przeszkodowych schodowych np. F.Kinekspert sala kinowa: $1 + 1 = 2,000$ Razem = 2,000	2,000	szt
2.11.8 ASORTYMENT : Badania i pomiary instalacji elektrycznej			

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.11. Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/

Data: 2017-09-26

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
151	KNP 018-1349-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Sprawdzenie połączeń, zgodności zabezpieczeń z dokumentacją, pomiar rezystancji izolacji: tablica rozd.z licznikiem -analogia	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
152	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego obwody z TR 1:	16,000	pomiar
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	pomiar
153	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego obwody z TR 1:	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
154	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	16,000	pomiar
	32 * 0.5 =	16,000	
	Razem =	16,000	pomiar
155	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	2,000	pomiar
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	pomiar
156	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następnny pomiar	2,000	pomiar
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	pomiar
157	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następnny pomiar	16,000	pomiar
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	pomiar
158	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
159	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następnny pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Przebudowa - modernizacja nowej siedziby Centrum Kultury, Sportu i Promocji w Pyzdrach ETAP I - sala kinowo-widowiskowa,
STAN : 2. Instalacje Etap I / wykonać zgodnie z projektem/
/ilości przedmiarowe uwzględniają wyczerpania uzyskane z programów do projektowania, ostateczne ilości, wymiary należy weryfikować na miejscu budowy/
ELEMENT : 2.11. Instalacje elektryczne - Etap I /wykonać zgodnie z projektem/

Data: 2017-09-26

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
160	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
161	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
162	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	2,000	próba
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	próba
163	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	2,000	próba
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	próba

--- Koniec wydruku ---