

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Wrzesiński Ośrodek Kultury

**Obiekt :** Przebudowa budynku WOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**Adres :** Kościuszki 62-300 Września

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI  
TOWARZYSZĄCYMI**

**Kod CPV :** 45212300-9

**Inwestor :** WRZESIŃSKI OŚRODEK KULTURY

**Adres :** WRZEŚNIA UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 21

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI**

Budowa : Wrzesiński Ośrodek Kultury

Obiekt : Przebudowa budynku WOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Adres : Kościuszki 62-300 Września

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 16.10.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A ROBOTY BUDOWLANE</b>		
A.a		roboty rozbiórkowe
A.b		elementy konstrukcji
A.c		stolarka drzwiowa wewnętrzna
A.d		izolacja ścian piwnic
A.e		dach
A.f		elewacja - izolacje akustyczne
A.g		sala widowiskowa z sceną
A.h		zabezpieczenie stropu piwnic do REI 120
<b>B INSTALACJE SANITARNE</b>		
B.a		Roboty montażowe instalacji wentylacji
<b>C INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
C.a		Instalowanie rozdzielni elektrycznych - Montaż i dostawa rozdzielni
C.b		Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
C.c		Roboty w zakresie oprav elektrycznych
C.d		Roboty w zakresie Instalacji odgromowej - połączenia wyrównawcze
C.e		Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System SAP
C.f		Pomiary
<b>D DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA zgodnie z specyfikacją wyposażenia, wyposażenia scenicznego i wyposażenia toalet</b>		

## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

Budowa : Wrzesiński Ośrodek Kultury

Objekt : Przebudowa budynku WOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Adres : Kościuszki 62-300 Września

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>A.a</b>	<b>roboty rozbiórkowe</b>		
1	<b>Pozycja</b> rozebranie wyposażenia scenicznego i schodów na scenę  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000	kpl  kpl
2	<b>4-01 0108-09 01</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km  <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000  5,000	m3  m3
3	<b>Pozycja</b> koszt utylizacji gruzu  <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000  5,000	m3  m3
<b>A.b</b>	<b>elementy konstrukcji</b>		
4	<b>KNR 4-01 0313-04</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <div>5.50 * 4 + 2.0 * 2 * 8 = 54,000 Razem = 54,000</div>	54,000  54,000	m  m
5	<b>KNR 2-02 0204-02</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu <div>1.50 * 1.50 * 0.40 * 2 = 1,800 Razem = 1,800</div>	1,800  1,800	m3  m3
6	<b>KNR-W 2-02 0101-06 WACETOB wyd.V 2003</b> Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <div>1.20 * 0.80 * 1.0 * 2 = 1,920 Razem = 1,920</div>	1,920  1,920	m3  m3
7	<b>KNR-W 2-02 0124-03 WACETOB wyd.V 2003</b> Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły <div>8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000  16,000	m  m
8	<b>KNR-W 2-02 0109-01 WACETOB wyd.V 2003</b> Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm <div>3.00 * (2.0 * 2 + 3.50 + 5.50 + 2.80) = 47,400 Razem = 47,400</div>	47,400  47,400	m2  m2
9	<b>KNR 4-01 0304-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <div>0.36 * (2.0 * 1.0 + 1.40 * 2.30 * 2 + 1.20 * 0.80 * 2 + 1.0 * 2.00 * 4) = 6,610 Razem = 6,610</div>	6,610  6,610	m3  m3
10	<b>KNR-W 2-02 2003-03 WACETOB wyd.V 2003</b> Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01-ścianki EI 60	0,000	m2
<b>A.c</b>	<b>stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
11	<b>KNR-W 2-02 1040-01 WACETOB wyd.V 2003</b> Drzwi drewniane jednoskrzydłowe EI 30 z samozamykaczem -drzwi D15	4,305	m2

## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

A. ROBOTY BUDOWLANE

A.c. stolarka drzewiowa wewnętrzna

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.03 * 2.09 * 2 =$	4,305	
	Razem =	4,305	m2
<b>A.d izolacja ścian piwnic</b>			
12	<b>KNR 2-31 0801-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ] Ręczne rozebranie opaski wokół budynku	5,935	m2
	$7.51 * 0.50 + 4.36 * 0.50 =$	5,935	
	Razem =	5,935	m2
13	<b>KNR 4-04 1103-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ] Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	1,312	m3
	$17.51 * 0.50 * 0.12 + 4.36 * 0.50 * 0.12 =$	1,312	
	Razem =	1,312	m3
14	<b>KNR 4-04 1103-04</b> [ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	1,312	m3
	$17.51 * 0.50 * 0.12 + 4.36 * 0.50 * 0.12 =$	1,312	
	Razem =	1,312	m3
15	<b>KNR 4-01 0104-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących ścian piwnic w gruncie kat. III	65,610	m3
	$1.50 * 2 * (17.51 + 4.36) =$	65,610	
	Razem =	65,610	m3
16	<b>KNR-W 7-12 0301-05 WACETOB wyd.II 2001</b> Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	43,800	m2
	$2.0 * (17.54 + 4.36) =$	43,800	
	Razem =	43,800	m2
17	<b>KNR-W 7-12 0303-05 WACETOB wyd.II 2001</b> Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	43,800	m2
	$2.0 * (17.54 + 4.36) =$	43,800	
	Razem =	43,800	m2
18	<b>KNR 4-01 0603-04</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych masą dysperbit	43,800	m2
	$2.0 * (17.54 + 4.36) =$	43,800	
	Razem =	43,800	m2
19	<b>KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	43,800	m2
	$2.0 * (17.54 + 4.36) =$	43,800	
	Razem =	43,800	m2
20	<b>KNR 2-02 0616-04</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Izolacje z folii kubełkowej - jedna warstwa	43,800	m2
	$2.0 * (17.54 + 4.36) =$	43,800	
	Razem =	43,800	m2
21	<b>KNR 4-01 0105-02</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	65,700	m3
	$1.50 * 2.0 * (17.54 + 4.36) =$	65,700	

## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

A. ROBOTY BUDOWLANE

A.d. izolacja ścian piwnic

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	65,700	m3
<b>A.e dach</b>			
22	<b>KNR 4-01 0535-04</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  17.54 = Razem =	<b>17,540</b>  17,540 17,540	<b>m</b>   m
23	<b>KNR 4-01 0535-06</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2 * 10 = Razem =	<b>20,000</b>  20,000 20,000	<b>m</b>   m
24	<b>KNR 4-01 0535-08</b> [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.50 * (4.36 + 17.54) = Razem =	<b>10,950</b>  10,950 10,950	<b>m2</b>   m2
25	<b>KNR-W 2-02 0514-02 WACETOB wyd.V 2003</b> Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0,7mm w kolorze grafitowym 0.60 * (4.36 + 17.54) = Razem =	<b>13,140</b>  13,140 13,140	<b>m2</b>   m2
26	<b>NNRNKB 202 0519-06</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm kolor grafit 2 * 10 = Razem =	<b>20,000</b>  20,000 20,000	<b>m</b>   m
27	<b>NNRNKB 202 0517-07</b> [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm kolor grafit 17.51 = Razem =	<b>17,510</b>  17,510 17,510	<b>m</b>   m
<b>A.f elewacja - izolacje akustyczne</b>			
28	<b>KNR 0-23 2613-01 IGM wyd.I 1999</b> Izolacja akustyczna - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 5 cm  7.20 * 17.54 = Razem =	<b>126,288</b>  126,288 126,288	<b>m2</b>   m2
29	<b>KNR 0-23 2613-01 IGM wyd.I 1999</b> Izolacja akustyczna - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 15 cm  4.36 * 7.50 = Razem =	<b>32,700</b>  32,700 32,700	<b>m2</b>   m2
30	<b>KNR 0-23 2613-04 IGM wyd.I 1999</b> przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 794.94 {(#p28 + #p29) * 5} = Razem =	<b>794,940</b>  794,940 794,940	<b>szt</b>   szt
31	<b>KNR 0-23 2613-06 IGM wyd.I 1999</b> przyklejenie warstwy siatki na ścianach  158.988 {#p28 + #p29} = Razem =	<b>158,988</b>  158,988 158,988	<b>m2</b>   m2
32	<b>KNR 0-23 2613-06 IGM wyd.I 1999</b> dodatkowa warstwa siatki parter- przyklejenie warstwy siatki na ścianach  79.494 {(#p28 + #p29) * 0.50} =	<b>79,494</b>  79,494	<b>m2</b>

## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

A. ROBOTY BUDOWLANE  
A.f. elewacja - izolacje akustyczne

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	79,494	m2
33	<b>KNR 0-23 2613-09 IGM wyd.I 1999</b> zamocowanie listwy cokołowej	<b>21,900</b>	<b>m</b>
	4.36 + 17.54 =	21,900	
	Razem =	21,900	m
34	<b>KNR 0-23 2613-08 IGM wyd.I 1999</b> ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	<b>0,000</b>	<b>m</b>
35	<b>KNR-W 2-02 0919-02 WACETOB wyd.V 2003</b> Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian-mineralna płytka klinkierowa układana na klej i spoinowana	<b>4,796</b>	<b>m2</b>
	4.36 * 1.10 =	4,796	
	Razem =	4,796	m2
36	<b>KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999</b> na przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	<b>154,192</b>	<b>m2</b>
	154.192 {(#p28 + #p29) - (#p35)} =	154,192	
	Razem =	154,192	m2
37	<b>KNR 0-23 0932-02 IGM wyd.I 1999</b> Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	<b>154,192</b>	<b>m2</b>
	154.192 {(#p28 + #p29) - (#p35)} =	154,192	
	Razem =	154,192	m2
38	<b>KNR-W 2-02 1519-02 WACETOB wyd.V 2003</b> Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną w ciemnych kolorach -farba zawierająca pigmenty redukujące temperaturę powierzchni elewacji oraz pigmenty hydrofobizujące	<b>154,192</b>	<b>m2</b>
	154.192 {(#p28 + #p29) - (#p35)} =	154,192	
	Razem =	154,192	m2
39	<b>KNR 2-02 1213-04</b> [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	<b>8,000</b>	<b>m</b>
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
<b>A.g sala widowiskowa z sceną</b>			
40	<b>KNR-W 2-02 1123-02 WACETOB wyd.V 2003</b> Posadzki z wykładzin typu wystawiennicza kolor czarny	<b>65,660</b>	<b>m2</b>
	109.47 - 43.81 =	65,660	
	Razem =	65,660	m2
<b>A.h zabezpieczenie stropu piwnic do REI 120</b>			
41	<b>Pozycja</b> zabezpieczenie stropu piwnic natryskiem systemowym do klasy odporności ogniowej REI 120	<b>51,530</b>	<b>m2</b>
	43.81 + 3.86 * 4.0 * 0.50 =	51,530	
	Razem =	51,530	m2
<b>B INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>B.a Roboty montażowe instalacji wentylacji</b>			
42	<b>WKNR W217-01-13</b> Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 35% udziału kształtek i do fi 100	<b>7,744</b>	<b>m2</b>
	9 - 2 * 3.14 * 0.05 * 4 =	7,744	
	Razem =	7,744	m2
43	<b>WKNR W217-01-40</b> Anemostat kołowy fi 160	<b>3,000</b>	<b>szt</b>
	5 - 2 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI  
C. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>C.a Instalowanie rozdzielni elektrycznych - Montaż i dostawa rozdzielni</b>			
44	<b>KNNR N005-04-05</b> Montaż rozdzielnic ROS	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>C.b Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej</b>			
45	<b>KNNR N005-07-15</b> Układanie kabla YKY 5x50 zasilanie ROS	<b>60,000</b>	<b>metr</b>
	60 =	60,000	
	Razem =	60,000	metr
46	<b>KNNR N005-02-05</b> Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	<b>200,000</b>	<b>metr</b>
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	metr
47	<b>KNNR N005-02-05</b> Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	<b>200,000</b>	<b>metr</b>
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	metr
48	<b>KNNR N005-02-09</b> Przewód kabelkowy OMY 2x2,5	<b>100,000</b>	<b>metr</b>
	100 =	100,000	
	Razem =	100,000	metr
49	<b>KNNR N005-02-09</b> Przewód DMX	<b>170,000</b>	<b>metr</b>
	170 =	170,000	
	Razem =	170,000	metr
50	<b>KNNR N005-12-07</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	<b>50,000</b>	<b>metr</b>
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	metr
51	<b>KNNR N005-03-02</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 4-ma wylotami	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
52	<b>KNNR N005-03-02</b> Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
53	<b>KNNR N005-11-05</b> Korytka szer 100 mm	<b>25,000</b>	<b>metr</b>
	25 =	25,000	
	Razem =	25,000	metr
54	<b>KNNR N005-11-05</b> Korytka szer 200 mm	<b>10,000</b>	<b>metr</b>
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	metr
55	<b>KNNR N005-01-10</b> Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża ścienna LN 32.15 łącznik prosty	<b>10,000</b>	<b>metr</b>
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	metr

## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

C. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

C.b. Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	<b>KNNR N005-03-08</b> Gniazdo DMX  3 = Razem =	<b>3,000</b>  3,000 3,000	<b>szt</b>   szt
57	<b>KNNR N005-01-02</b> Rura winidurowa karbowana RVKLn fi 29 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym  20 = Razem =	<b>20,000</b>  20,000 20,000	<b>metr</b>   metr
58	<b>KNNR N005-01-02</b> Rura winidurowa karbowana RVKLn fi 36 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym  20 = Razem =	<b>20,000</b>  20,000 20,000	<b>metr</b>   metr
59	<b>KNNR N005-03-01</b> Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu gazobetonowym  15 = Razem =	<b>15,000</b>  15,000 15,000	<b>szt</b>   szt
60	<b>KNNR N005-03-08</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 NF-422 przelotowe podwójne  2 = Razem =	<b>2,000</b>  2,000 2,000	<b>szt</b>   szt
<b>C.c Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>			
61	<b>KNNR N005-05-02</b> Montaż oprawy scena  12 = Razem =	<b>12,000</b>  12,000 12,000	<b>kmpl</b>   kmpl
62	<b>KNNR N005-05-02</b> Montaż oprawy Oprawa ewakuacyjna EA-L  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>kmpl</b>   kmpl
63	<b>KNNR N005-05-02</b> Montaż oprawy awaryjnej D3N LED  3 = Razem =	<b>3,000</b>  3,000 3,000	<b>kmpl</b>   kmpl
64	<b>KNNR N005-04-06</b> Montaż sterowania DALI  1 = Razem =	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>kmpl</b>   kmpl
<b>C.d Roboty w zakresie Instalacji odgromowej - połączenia wyrównawcze</b>			
65	<b>KNNR N005-06-05</b> Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3  5 = Razem =	<b>5,000</b>  5,000 5,000	<b>metr</b>   metr
66	<b>KNNR N005-06-02</b> Przewód uziemiający z bednarki OC na wspornikach na pozostałym podłożu  20 = Razem =	<b>20,000</b>  20,000 20,000	<b>metr</b>   metr
67	<b>KNNR N005-06-02</b> Przewód uziemiający ułożony luzem  5 = Razem =	<b>5,000</b>  5,000 5,000	<b>metr</b>   metr



## PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

C. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

C.d. Roboty w zakresie Instalacji odgromowej - połączenia wyrównawcze

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	<b>KNNR N005-06-01</b> Przewody odgromowe poziome naprężne z prętów stalowych OC  10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>metr</b>
69	<b>KNNR N005-06-01</b> Przewody odgromowe pionowe naprężne z prętów stalowych OC  10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>metr</b>
70	<b>KNNR N005-03-03</b> Puszka odgromowe  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
71	<b>KNNR N005-06-13</b> SZYNA WYRÓWNUJĄCA POTENCJAŁ SWP 12/16  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
72	<b>KNNR N005-06-15</b> Iglica typu IO-2,5 na dachu  9 = 9,000 Razem = 9,000	<b>9,000</b>	<b>kmpl</b>
<b>C.e Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System SAP</b>			
73	<b>KNR 506-16-09-0</b> Ręczny ostrzegacz pożaru  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
74	<b>KNR Z531-04-01-</b> Montaż czujki pożarowej - (TF1-TF5+TF8)  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
75	<b>KNNR 5 0209-01</b> Przewody dla pętli dozorowej  60 = 60,000 Razem = 60,000	<b>60,000</b>	<b>metr</b>
<b>C.f Pomiary</b>			
76	<b>KNNR N005-13-05</b> Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza  4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>	<b>szt</b>
77	<b>KNNR N005-13-01</b> Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
78	<b>KNNR N005-13-01</b> Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>	<b>szt</b>
79	<b>KNNR N005-13-04</b> Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>

**PRZEBUDOWA BUDYNKU WRZESIŃSKIEGO OŚRODKA KULTURY WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI**

D. DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA

zgodnie z specyfikacją wyposażenia, wyposażenia scenicznego i wyposażenia toalet

Data: 16.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>D</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b> <b>zgodnie z specyfikacją wyposażenia, wyposażenia scenicznego i wyposażenia toalet</b>		
80	<b>Pozycja</b> dostawa i montaż tekstylii scenicznych wraz z mechaniką kotarową-zgodnie z specyfikacją	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
81	<b>Pozycja</b> dostawa i montaż mechaniki górnej sceny-zgodnie z specyfikacją	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
82	<b>Pozycja</b> dostawa i montaż oświetlenia scenicznego-zgodnie z specyfikacją	<b>1,000</b>	<b>kpl.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.

--- Koniec wydruku ---