

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**DO**  
**PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU INSTALACJI SANITARNEJ**  
**I WODOCIĄGOWO-HYDRANTOWEJ**  
**ZESPOŁU EDUKACYJNEGO W TRZEBIECHOWIE**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	<b>P&amp;P ART NOVA Sp. z o.o.</b>
ADRES	<b>Stary Rynek 15/11, 65-067 Zielona Góra</b>
OBIEKT	<b>Zespół Edukacyjny (Pałac)</b>
ADRES	<b>66-132 Trzebiechów ul. Parkowa 4</b>
DZIAŁKA	<b>dz. nr 384/52 obręb Trzebiechów</b>
INWESTOR	<b>Gmina Trzebiechów</b>
ADRES	<b>66-132 Trzebiechów ul. Sulechowska 2</b>

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 66-132 Trzebiechów, ul. Parkowa 4, dz. nr 384/52 obręb Trzebiechów  
INWESTOR : Gmina Trzebiechów  
ADRES INWESTORA : 66-132 Trzebiechów ul. Sulechowska 2  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 11.2015

---

1.) OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

1.1. Opracowanie stanowi Przedmiar remontu instalacji :

- a) wody zimnej - wymiana 4 szt. hydrantów Hp52 naściennych wraz ze skrzynkami na hydranty Hp52 z podwójnym węzłem 2x15mb,
  - b) kanalizacji sanitarnej z PVC - wymiana podposadzkówki, łącznie z wpustami podłogowymi oraz podejściami pod piony kanalizacyjne,
- w budynku pałacowym czterokondygnacyjnym o powierzchni użytkowej: 3 585,4 m<sup>2</sup> i kubaturze: 23 850,4 m<sup>3</sup>.

2.) ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU.

2.1. Podstawą sporządzenia Przedmiaru były :

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- Projekt Budowlany

2.2. Odzysk materiałów

Zakłada się brak odzysku materiałów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane przygotowawcze- CVP 45111000-8</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	  <b>RAZEM</b>
					<b>172,65</b>
2 d.1. 1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm wraz z usunięciem gruzu na zewnątrz budynku -wylewka betonowa gr. 7 cm  poz.1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120,86	  <b>RAZEM</b>
					<b>120,86</b>
3 d.1. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	analogia- Rozebranie izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej z płyt styropianowych poziomej na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; R=0,5xr-g  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	  <b>RAZEM</b>
					<b>172,65</b>
4 d.1. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia	analogia- Rozebranie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe; R=0,5x r-g  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	  <b>RAZEM</b>
					<b>172,65</b>
5 d.1. 1	KNR 2-02 1106-02 analogia	analogia- Rozebranie posadzki cementowej wraz z cokolikami zatartej na gładko grubości 25 mm - Podkłady betonowe o gr. 20 mm pod podłogi i posadzki (wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową) ; R=0,5xr-g  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	  <b>RAZEM</b>
					<b>172,65</b>
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03 + KNNR 2 1201-03 analogia	analogia- Rozebranie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki; R=0,5x r-g  poz.1*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,53	  <b>RAZEM</b>
					<b>34,53</b>
<b>1.2</b>		<b>Podposadzkówka- CVP45332000-3</b>			
7 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,6*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,44	  <b>RAZEM</b>
					<b>41,44</b>
8 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,36	  <b>RAZEM</b>
					<b>10,36</b>
9 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka o grub. 15 cm ponad wierzch rury Krotność = 2,27  (poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,6*0,25-(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)*0,1*0,1*3,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,65	  <b>RAZEM</b>
					<b>13,65</b>
10 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  <rys.6>4+2+5+5,5+3+1,8+4,2+1,5+5,5+1,5 <podejścia pod piony>1,0*1	m  m m	  34,00 1,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>35,00</b>
11 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  <rys.6>3+3,5+2,0+2,0+1,8+7+8+3+1,3+3+1 <podejścia pod piony>1,0*8	m  m m	  35,60 8,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>43,60</b>
12 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-02 analogia	analogia- Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 80 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  <rys.6>7+10,5+5,5+4+1,5 <podejścia pod piony>1,0*1	m  m m	  28,50 1,00	  <b>RAZEM</b>
					<b>29,50</b>
13 d.1. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  <rys.6> 1,0 <podejścia pod piony>1,0*6	m  m m	  1,00 6,00	  <b>RAZEM</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
14 d.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	analogia- Kratka ściekowa z rusztem nierdzewnym  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  7	podej.  podej.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
16 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	analogia- Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 80 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17 d.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  8	podej.  podej.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
18 d.1. 2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  poz.7-poz.8-poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,43</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane naprawcze- CVP 4540000-1</b>			
19 d.1. 3	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu -wykop pod posadzkę  poz.1*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,59</b>
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03 + KNNR 2 1201-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,53</b>
21 d.1. 3	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - Podkłady betonowe o gr. 20 mm pod podłogi i posadzki ( wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową) poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
22 d.1. 3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
23 d.1. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
24 d.1. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
25 d.1. 3	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm-wylewka betonowa gr. 7 cm Krotność = 0,35 poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
26 d.1. 3	KNNR 2 1209-01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,65</b>
<b>1.4</b>		<b>Wywózka ziemi i gruzu - CVP 4540000-1</b>			
27 d.1. 4	TZKNBK I 0303-01	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl.do 30 m  poz.1*0,1+poz.2+poz.3*0,1+poz.5*0,2+poz.6*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,83</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	TZKNBK I 0717-01	Przewożenie taczkami ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 50 kg na odl.do 30 m w poziomie  < szacunkowa wielkość> 1	t  t	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1. 4	TZKNBK I 0717-02	Przewożenie taczkami ładunków w paczkach i skrzynkach o ciężarze do 50 kg - za każde dalsze 10 m w poziomie Krotność = 10 poz.28	t  t	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1. 4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami  poz.19+poz.7-poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,60</b>
31 d.1. 4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,83</b>
32 d.1. 4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,83</b>
33 d.1. 4	KW	kalkulacja własna - Oplata za utylizacje ziemi  poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,600</b>
34 d.1. 4	KW	kalkulacja własna-Oplata za utylizacje gruzu i izolacji  poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,830</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane przygotowawcze- CVP 45111000-8</b>			
35 d.2. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  < szacunkowa wielkość> 4*(0,8*2*0,3+0,7*2*0,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne demontażowe- CVP 45111000-8</b>			
36 d.2. 2	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm  < rys.2 >1 < rys.3 > 2 < rys.5 > 1	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 2,00 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37 d.2. 2	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego  poz.36	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
38 d.2. 2	KNR 4-02 0130-08	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej  poz.36	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne montażowe- CVP45332000-3</b>			
39 d.2. 3	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie- montaż  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40 d.2. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne na z wyposażeniem - zawory ppoż. DN50 z podwójnym węzłem 2x15 mb  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.2. 3	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 poz.36	szt.  szt.	  4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty budowlane naprawcze - CVP 4540000-1</b>			
42 d.2. 4	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) < szacunkowa wielkość> 4*(0,8*2*0,3+0,7*2*0,3)*0,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
43 d.2. 4	KNR 4-01 1201-01 analogia	analogia- Dwukrotne malowanie gruntem pod farbę tynków wewnętrznych ścian  poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
44 d.2. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
<b>2.5</b>		<b>Wywózka złomu i gruzu - CVP 4540000-1</b>			
45 d.2. 5	TZKNBK I 0303-01	Przenoszenie w nosilkach gruzu budowlanego w jednym poziomie na odl.do 30 m  poz.35*0,07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
46 d.2. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
47 d.2. 5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
48 d.2. 5	KW	kalkulacja własna -Opłata za utylizację gruzu  poz.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>