

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - branża budowlana

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany zamienny do decyzji nr 308/2016 z dnia 24 października 2016r.: Rozbudowa, przebudowa istniejącej kotłowni na dz. nr ewid. 1128/4 położonej w Pisz, przy ul. Jagodnej 1c.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1128/4, obręb Pisz, ul. Jagodna 1C  
INWESTOR : PEC Sp. z o.o. w Pisz  
ADRES INWESTORA : ul. Jagodna 1C, 12-200 Pisz  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK KOTŁOWNI/WIATA NA ZRĘBKU</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka <posadzka obwodowo po obrysie ścian zewnętrznych>0.15*48.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.299</b>
2 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm <posadzka w obrębie rozbudowy>0.15*116.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
3 d.1.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana <projektowany otwór>0.30*(1.10*2+1.57*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.602</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm <projektowany otwór>0.30*(1.10*1.57)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.518</b>
5 d.1.1	KNR AT-17 0106-03 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub pomostu <projektowany otwór>0.25*(1.10*2+0.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <projektowany otwór>0.25*(1.10*0.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 17.40+0.518+0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.138</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 17.40+0.518+0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.138</b>
<b>1.2</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie rozbudowy kotłowni w terenie 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.2	KNR 2-01 0217-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <fundamenty do poziomu -1.50>1.35*(37.74+26.04) <pogłębienie w obrębie fundamentów do poziomu -1.90>0.40*5.91 <podłoga ruchoma do spodu podbudowy>0.42*52.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.103 2.364 21.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.391</b>
11 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 .1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.391	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.391</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
12 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 2.5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<plyta podłogi ruchomej PPR1>0.10*5.30*10.40+1.88*9.73*0.10	m <sup>3</sup>	7.341	
		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>1.75*0.10*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>3</sup>	2.896	
		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy FS1>37.54*0.10*1.05	m <sup>3</sup>	3.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.179</b>
13	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0205-01				
.2		<plyta podłogi ruchomej PPR1>0.40*5.20*10.30	m <sup>3</sup>	21.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.424</b>
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe trapezowe żelbetowe, szerokości do 2,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-09				
.2		<ława szerokości 1.78 - przy podłodze ruchomej równia pochyła>0.8796*9.63	m <sup>3</sup>	8.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.471</b>
15	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 350 mm '4'	m		
d.1.2	0617-09				
.2		<równia pochyła obwodowo>1.78*2+9.63*2	m	22.820	
		<styk fund FS1 z ist. fund>2.80	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.620</b>
16	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
d.1.2	0617-06				
.2		<równia pochyła obwodowo>1.78*2+9.63*2	m	22.820	
		<styk fund FS1 z ist. fund>2.80	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.620</b>
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-04				
.2		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>1.65*0.40*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>3</sup>	10.923	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.923</b>
18	KNR 2-02	Fundamenty blokowe - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0285-04				
.2		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy FS1>37.54*0.40+12.255*1.0+0.76+17.41*0.25*1.0	m <sup>3</sup>	32.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.384</b>
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej	t		
d.1.2	0290-02				
.2		<podłoga ruchoma PPR1>2.10335	t	2.103	
		<fundament blokowy FS1>3.34631	t	3.346	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.449</b>
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0607-01				
.2		<fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy FS1>37.54*1.20	m <sup>2</sup>	45.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.048</b>
21	KNR AT-27	Natryskowe gruntowanie podłóży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0302-01				
.2		<fundament FS1 od zewnątrz>0.40*30.50+1.0*25.75	m <sup>2</sup>	37.950	
		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>2*0.40*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>2</sup>	13.240	
		<ściany S01-S01.b do poz. 0.0>1.0*33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.190</b>
22	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0303-01				
.2		<fundament FS1 od zewnątrz>0.40*30.50+1.0*25.75	m <sup>2</sup>	37.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>2*0.40*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>2</sup>	13.240	
		<ściany S01-S01.b do poz. 0.0>1.0*33	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.190</b>
23 d.1.2 .2	KNR AT-27 0302-03	Natryskowe gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>1.40*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>2</sup>	23.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.170</b>
24 d.1.2 .2	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		<ława szerokości 1.65 - podstawa ściany S01-S01.b>1.40*(6.30+3.60+6.65)	m <sup>2</sup>	23.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.170</b>
25 d.1.2 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		<przestrzeń fundamentowe><wykopy/rozbiórki posadzki>127.791-<fundamenty, podłady pod posadzki>114.528	m <sup>3</sup>	13.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.263</b>
26 d.1.2 .2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		<przestrzeń fundamentowe><wykopy/rozbiórki posadzki>127.791-<fundamenty, podłady pod posadzki>114.528	m <sup>3</sup>	13.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.263</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
27 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		<podłoga ruchoma PPR1 od wierzchu fund do spodu podłogi>0.25*5.20*10.30+<pogłębienie przy fundamentach>0.93*14.85	m <sup>3</sup>	27.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.201</b>
28 d.1.2 .3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		<podłoga ruchoma PPR1 od wierzchu fund do spodu podłogi>0.25*5.20*10.30+<pogłębienie przy fundamentach>0.93*14.85	m <sup>3</sup>	27.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.201</b>
<b>1.3</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
29 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		<ściana żelbetowe>			
		<S01>5.0*6.30	m <sup>2</sup>	31.500	
		<S01a>5.40*3.60	m <sup>2</sup>	19.440	
		<S01b>5.0*6.65	m <sup>2</sup>	33.250	
		<S01c>4.0*15.85	m <sup>2</sup>	63.400	
		<S01c>1.85*1.05	m <sup>2</sup>	1.943	
		<S01c>3.91*1.10	m <sup>2</sup>	4.301	
		<BT1>5.20*3.17	m <sup>2</sup>	16.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.318</b>
30 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		<strop żelbetowy PS1>25.16	m <sup>2</sup>	25.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej  <ściany żelbetowe S01-S01c łącznie z fundamentami>4.82133 <ściany żelbetowe BT1>0.61401 <strop PS1>0.61204	t  t t t	  4.821 0.614 0.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.047</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Stolarka/Ślusarka zewnętrzna</b>			
32 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe, ocieplone zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 wraz z wyposażeniem  <pom wygarniaczy>1.10*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Stolarka/Ślusarka wewnętrzna</b>			
33 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki zabezpieczające proste z pochwytem stalowym wraz z montażem  <pomieszczenie wygarniaczy>5.40+1.0+1.22	m  m	  7.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
34 d.1.4 .1	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej gr. 6 mm  <przykrycie otworu blachą żeberkową gr. 6 mm>0.68*1.65+0.91*1.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.624</b>
35 d.1.4 .1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm - pod przykrycie z blachy żeberkowej  0.70*2+0.91*2	m  m	  3.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty dodatkowe/porządkowe</b>			
36 d.1.4 .2	analiza indywidualna	Roboty uzupełniające nie ujęte w pozycjach kosztorysowych, np. naprawa istniejących posadzek na styku z projektowanymi robotami budowlanymi /uzupełnienia posadzki, zaprawienie rys, spękań, uszczelnienia, dylatacje/, zabezpieczenie istniejącej konstrukcji w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót, obróbka wykutych otworów, zabezpieczenie stali konstrukcyjnej w wykutych otworach, wywóz i utylizacja nadmairu gruntu, gruzu itp - komplet. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>