

Kosztorys inwestorski**Kotłownia Pisz - roboty budowlane**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przeł	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.		BUDYNEK KOTŁOWNI				
1.1.		ROBOTY ROZBIORKOWE				
1 d.1.1	KNR 2-05 1008-01 z.o.7.	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - demontaż	m2	240	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-05 0117-03 z.o.7.	Budynki ciepłowni - konstrukcje dachów - demontaż	t	5,5	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 2-05 0117-01 z.o.7.	Budynki ciepłowni - ramy i słupy - demontaż	t	0,71	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2	5,598	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m2	5,275	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm	m3	1,779	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	55,335	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	2,52	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-04 0304-06	Rozebranie słupów żelbetonowych	m3	1,058	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Uwaga: kostka brukowa do ponownego wbudowania.	m2	31,125	0,00	0,00
11 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego i rozbiórka elementów żelbetonowych - skrzyni fundamentowej. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ROZBIORKOWE		Razem dział: ROBOTY ROZBIORKOWE				0,00
1.2.		STAN ZEROWY				
1.2.1.		Roboty ziemne				
12 d.1.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie rozbudowy kotłowni w terenie	kpl	1	0,00	0,00
13 d.1.2.1	KNR 2-01 0217-06 kalk. v	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	428,835	0,00	0,00
14 d.1.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	428,835	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne		Razem dział: Roboty ziemne				0,00
1.2.2.		Fundamenty				
15 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	30,567	0,00	0,00
16 d.1.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	20,176	0,00	0,00
17 d.1.2.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	19,5	0,00	0,00
18 d.1.2.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,051	0,00	0,00
19 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,504	0,00	0,00
20 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	14,483	0,00	0,00
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	4,319	0,00	0,00
22 d.1.2.2	KNR 2-02 0285-04	Fundamenty blokowe - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	91,447	0,00	0,00
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0285-01	Fundamenty blokowe w skrzyni pod rękab - skrzynie o kubaturze betonu do 40 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	16,37	0,00	0,00
24 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	8,631	0,00	0,00
25 d.1.2.2	KNR-W 2-02 20225-04	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3	2,373	0,00	0,00
26 d.1.2.2	KNR 2-02 0701-01 z.sz. 5	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m2	11,848	0,00	0,00
27 d.1.2.2	KNR 2-02 0701-02 z.sz. 5	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 10	m2	11,848	0,00	0,00
28 d.1.2.2	KNR 2-02 0701-03 z.sz. 5	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m2	16,126	0,00	0,00
29 d.1.2.2	KNR 2-02 0701-04 z.sz. 5	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 3	m2	16,126	0,00	0,00
30 d.1.2.2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	29,62	0,00	0,00
31 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej	t	10,069	0,00	0,00
32 d.1.2.2	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m2	433,831	0,00	0,00
33 d.1.2.2	ZKNR C-1 0302-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome	m2	91,594	0,00	0,00
34 d.1.2.2	ZKNR C-1 0304-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni pionowej	m2	433,831	0,00	0,00
35 d.1.2.2	ZKNR C-1 0304-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni poziomej	m2	91,594	0,00	0,00
36 d.1.2.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt XPS 8 cm na zaprawę klejową	m2	55,98	0,00	0,00
37 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	m3	159,065	0,00	0,00
38 d.1.2.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	159,065	0,00	0,00
Razem dział: Fundamenty		Razem dział: Fundamenty				0,00

1.2.3.		Posadzka na gruncie				
39 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	55,521	0,00	0,00
40 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,208	0,00	0,00
Razem dział: Posadzka na gruncie		Razem dział: Posadzka na gruncie				0,00
Razem dział: STAN ZEROWY		Razem dział: STAN ZEROWY				0,00
1.3.		STAN SUROWY				
1.3.1.		Roboty żelbetowe				
41 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0208-08	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	32,39	0,00	0,00
42 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,911	0,00	0,00
43 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.4 m	m3	12,074	0,00	0,00
44 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	17,386	0,00	0,00
45 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0207-03 02	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	130,244	0,00	0,00
46 d.1.3.1	KNR-W 2-02 0217-02 02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	20,85	0,00	0,00
47 d.1.3.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,75	0,00	0,00
48 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	t	10,657	0,00	0,00
49 d.1.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,161	0,00	0,00
Razem dział: Roboty żelbetowe		Razem dział: Roboty żelbetowe				0,00
1.3.2.		Roboty murowe				
50 d.1.3.2	KNR 9-10 0153-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2	149,691	0,00	0,00
51 d.1.3.2	KNR 9-10 0162-04	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.	3	0,00	0,00
52 d.1.3.2	KNR 9-10 0162-03	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm - żaluzja	szt.	1	0,00	0,00
Razem dział: Roboty murowe		Razem dział: Roboty murowe				0,00
1.3.3.		Konstrukcja stalowa				
53 d.1.3.3	KNR 2-05 0118-01 analog	Budynki ciepłowni - płatwie na murach lub słupach żelbetowych o masie do 1 t. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy.	t	7,374	0,00	0,00
54 d.1.3.3	KNR 2-05 0118-07	Budynki ciepłowni - stężenia dachów. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy.	t	0,647	0,00	0,00
55 d.1.3.3	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie belek stalowych dla podparcia płatwi /przy kominie/	t	0,147	0,00	0,00
56 d.1.3.3	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 8.0 kg	szt.	4	0,00	0,00
57 d.1.3.3	analiza indywidualna	Wykonanie okuć stalowych /obramienia/, uszczelnienie połączeń, obróbka osadzenia w miejscu wyciętych otworów drzwiowych. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl	2	0,00	0,00
Razem dział: Konstrukcja stalowa		Razem dział: Konstrukcja stalowa				0,00
1.3.4.		Obudowa ścian i dachu				
58 d.1.3.4	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej montowaną metodą tradycyjną. Uwaga wycenić płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 150/200 mm.	m2	240	0,00	0,00
59 d.1.3.4	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną - ściany od wewnątrz. Uwaga: wycenić płytę warstwową z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 12 cm.	m2	205,063	0,00	0,00
60 d.1.3.4	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych warstwowych. Uwaga: wycenić obróbki blacharskie, uszczelnienie styków motażowych, montaż łączników itp.	kpl	1	0,00	0,00
61 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne	m	13,55	0,00	0,00
62 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	1	0,00	0,00
63 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - z kompletem kształtek, złączek, obejm itp.	m	10,75	0,00	0,00
Razem dział: Obudowa ścian i dachu		Razem dział: Obudowa ścian i dachu				0,00
1.3.5.		Stolarka/Ślusarka zewnętrzna				
64 d.1.3.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 EI 120	m2	6,12	0,00	0,00
65 d.1.3.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, oszklone EI 120	m2	4,2	0,00	0,00
66 d.1.3.5	KNR 7 0506-01 analog	Systemowe daszki nad drzwiami. Uwaga wycenić daszek systemowy.	m2	4,5	0,00	0,00
Razem dział: Stolarka/Ślusarka zewnętrzna		Razem dział: Stolarka/Ślusarka zewnętrzna				0,00
Razem dział: STAN SUROWY		Razem dział: STAN SUROWY				0,00
1.4.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.4.1.		Posadzka przemysłowa				
67 d.1.4.1	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.3mm na sucho	m2	385,067	0,00	0,00
68 d.1.4.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-25. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą, wykonanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych.	m3	25,757	0,00	0,00
69 d.1.4.1	KNR 13-23 0206-10	Osadzenie w posadzce belek stalowych	t	2,484	0,00	0,00
70 d.1.4.1	KNR 2-03 0209-08	Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg	szt.	3	0,00	0,00
Razem dział: Posadzka przemysłowa		Razem dział: Posadzka przemysłowa				0,00

1.4.2.		Stolarka/Ślusarka wewnętrzna				
71 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 EI 120	m2	4,62	0,00	0,00
72 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1209-02	Barierki zabezpieczające proste z pochwytem stalowym	m	6,1	0,00	0,00
Razem dział: Stolarka/Ślusarka wewnętrzna						0,00
1.4.3.		Roboty dodatkowe/porządkowe				
73 d.1.4.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	31,125	0,00	0,00
74 d.1.4.3	KNR 2-31 0114-05 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	31,125	0,00	0,00
75 d.1.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka brukowa jako materiał Inwestora	m2	31,125	0,00	0,00
76 d.1.4.3	analiza indywidualna	Roboty uzupełniające nieuwjęte w pozycjach kosztorysowych, np. naprawa istniejących posadzek na styku z projektowanymi robotami budowlanymi /rysy, pęknięcia, uszczelnienia/, zabezpieczenie istniejącej konstrukcji w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót, wywóz i utylizacja nadmairu gruntu, gruzu itp - komplet. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac.	kpl	2	0,00	0,00
Razem dział: Roboty dodatkowe/porządkowe						0,00
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						0,00
Razem dział: BUDYNEK KOTŁOWNI						0,00
		Razem wartość kosztorysowa robót netto:				0,00
		Podatek vat:				0,00
		Razem wartość kosztorysowa robót brutto:				0,00

UWAGA !!!!! KOSZTORYS MA JEDYNE CHARAKTER POGLĄDOWY I INFORMACYJNY