
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa istniejącej kotłowni wraz z budowa wiaty pod rębak i przebudową wiaty na zrębki i zagospodarowaniem terenu
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 : 30.09.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA: PRZEDMIAR ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | BUDYNEK KOTŁOWNI/WIATA NA ZRĘBKI | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 | KNR 2-05 | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych | m ² | | |
| d.1. | 1008-01 | fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - demontaż | | | |
| 1 | z.o.7. | | | | |
| | | <istniejący dach>240.0 | m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 2 | KNR 2-05 | Budynki ciepłowni - konstrukcje dachów - demontaż | t | | |
| d.1. | 0117-03 | | | | |
| 1 | z.o.7. | | | | |
| | | <istniejący dach - więzary/płatwie itp szacunkowo>5.50 | t | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 3 | KNR 2-05 | Budynki ciepłowni - ramy i słupy - demontaż | t | | |
| d.1. | 0117-01 | | | | |
| 1 | z.o.7. | | | | |
| | | <demontaż istniejących słupów - szacunkowo>0.710 | t | 0.710 | |
| | | | | RAZEM | 0.710 |
| 4 | KNR AT-17 | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - | m ² | | |
| d.1. | 0104-01 | posadzka | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <posadzka obwórowo po obrysie ścian zewnętrznych>0.15*(12.52+24.80) | m ² | 5.598 | |
| | | | | RAZEM | 5.598 |
| 5 | KNR AT-17 | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miej- | m ² | | |
| d.1. | 0104-05 | sce cięcia - ściana | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <projektowane otwory drzwiowe>0.25*(2.15+1.05+2.15)*2 | m ² | 2.675 | |
| | | <ściana żelbetowa w miejscu projektowanego słupa żelbet>0.25*5.20*2 | m ² | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.275 |
| 6 | KNR 4-04 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0303-02 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <otwory drzwiowe>2.15*1.05*0.25*2 | m ³ | 1.129 | |
| | | <w miejscu proj słupa>0.25*0.50*5.20 | m ³ | 0.650 | |
| | | | | RAZEM | 1.779 |
| 7 | KNR 4-04 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0301-03 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <posadzka w obrębie rozbudowy>0.15*368.90 | m ³ | 55.335 | |
| | | | | RAZEM | 55.335 |
| 8 | KNR 4-04 | Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0302-04 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <istniejące stopy żelbetowe do likwidacji>1.80*1.40*0.50*2 | m ³ | 2.520 | |
| | | | | RAZEM | 2.520 |
| 9 | KNR 4-04 | Rozebranie słupów żelbetowych | m ³ | | |
| d.1. | 0304-06 | | | | |
| 1 | | | | | |
| | | <ist słupy żelbet do likwidacji>0.196*2.70*2 | m ³ | 1.058 | |
| | | | | RAZEM | 1.058 |
| 10 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. | 0807-03 | z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Uwaga: kostka brukowa do ponowne- | | | |
| 1 | | go wbudowania. | | | |
| | | <w obrębie projektowanej rozbudowy>1.50*20.75 | m ² | 31.125 | |
| | | | | RAZEM | 31.125 |
| 11 | analiza indy- | Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego i rozbiórka elementów żel- | kpl | | |
| d.1. | widualna | betonowych - skrzyni fundamentowej. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne mate- | | | |
| 1 | | riały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac. | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|-------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 1.2 | | STAN ZEROWY | | | |
| 1.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 12 | analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna - wytyczenie rozbudowy kotłowni w terenie | kpl | | |
| d.1.2.1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m³ | | |
| d.1.2.1 | 0217-06 | <do poziomu -0,80>0.65*396.90 | m³ | 257.985 | |
| | | <pogłębienie w obrębie fundamentów do poziomu -1.80>1.0*(110.85+13.40+39.40) | m³ | 163.650 | |
| | | <pogłębienie do poziomu -2,60>0.80*9.0 | m³ | 7.200 | |
| | | | | RAZEM | 428.835 |
| 14 | KNR 2-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m³ | | |
| d.1.2.1 | 0122-01 | 428.835 | m³ | 428.835 | |
| | | | | RAZEM | 428.835 |
| 1.2.2 | | Fundamenty | | | |
| 15 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m³ | | |
| d.1.2.2 | 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | <podkład pod fundamenty> | | | |
| | | < płyta podłogi ruchomej>0.10*5.30*9.80 | m³ | 5.194 | |
| | | <stopy 1.80x2.50x0.50>1.90*2.60*0.10*6 | m³ | 2.964 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.10*2.10*0.10*3 | m³ | 1.323 | |
| | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.50*1.50*0.10*1 | m³ | 0.225 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>1.63*1.50*0.10*1 | m³ | 0.245 | |
| | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.90*0.10*(3.35+2.91) | m³ | 0.563 | |
| | | <ława szerokości 1.0m>1.1*0.10*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m³ | 2.595 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>1.38*0.10*4.20 | m³ | 0.580 | |
| | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>1.93*0.10*(3.77+0.95) | m³ | 0.911 | |
| | | <fundament blokowy pod kocioł>3.50*6.80*0.10 | m³ | 2.380 | |
| | | <fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny>3.14*1.95*1.95*0.10 | m³ | 1.194 | |
| | | <fundament blokowy pod ekomizer>3.00*10.20*0.10 | m³ | 3.060 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.90*2.90*0.10 | m³ | 0.841 | |
| | | <fundament blokowy przy osi 5W/A>1.31*2.27*0.10 | m³ | 0.297 | |
| | | <fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy>27.13*0.10+14.27*0.10-<beton stopy fund>(1.55*1.50*0.10)+6.19*0.10 | m³ | 4.527 | |
| | | <skrzynia posadzka -0.60m>1.90*1.1*0.10 | m³ | 0.209 | |
| | | <skrzynia posadzka -0.80m>2.0*1.50*0.10 | m³ | 0.300 | |
| | | <skrzynia posadzka -2.20m>3.70*2.60*0.10 | m³ | 0.962 | |
| | | <skrzynia posadzka -1.50m>2.93*2.95*0.10 | m³ | 0.864 | |
| | | <kanały technologiczne>0.90*0.10*(3.29+11.52) | m³ | 1.333 | |
| | | | | RAZEM | 30.567 |
| 16 | KNR 2-02 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | m³ | | |
| d.1.2.2 | 0205-01 | <płyta podłogi ruchomej>0.40*5.20*9.70 | m³ | 20.176 | |
| | | | | RAZEM | 20.176 |
| 17 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | m³ | | |
| d.1.2.2 | 0204-03 | <stopy 1.80x2.50x0.50>1.80*2.50*0.50*6 | m³ | 13.500 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.00*2.00*0.50*3 | m³ | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 18 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0204-02 | | | | |
| 2.2 | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.40*1.40*0.50*1 | m ³ | 0.980 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>1.53*1.40*0.50*1 | m ³ | 1.071 | |
| | | | | RAZEM | 2.051 |
| 19 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0202-02 | | | | |
| 2.2 | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.80*0.50*(3.35+2.91) | m ³ | 2.504 | |
| | | | | RAZEM | 2.504 |
| 20 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0202-03 | | | | |
| 2.2 | | <ława szerokości 1.0m>1.0*0.50*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m ³ | 11.795 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>1.28*0.50*4.20 | m ³ | 2.688 | |
| | | | | RAZEM | 14.483 |
| 21 | KNR 2-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0202-04 | | | | |
| 2.2 | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>1.83*0.50*(3.77+0.95) | m ³ | 4.319 | |
| | | | | RAZEM | 4.319 |
| 22 | KNR 2-02 | Fundamenty blokowe - bloki - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0285-04 | | | | |
| 2.2 | | <fundament blokowy pod kocioł>3.40*6.70*0.70 | m ³ | 15.946 | |
| | | <fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny>3.14*1.85*1.85*0.70 | m ³ | 7.523 | |
| | | <fundament blokowy pod ekomizer>2.90*10.10*0.70 | m ³ | 20.503 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.80*2.80*1.20+1.40*1.40*0.60 | m ³ | 10.584 | |
| | | <fundament blokowy przy osi 5W/A>1.21*2.17*0.70 | m ³ | 1.838 | |
| | | <fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy>24.71*0.40+12.69*1.80-<beton | m ³ | 35.053 | |
| | | stopy fund>(1.45*1.40*0.50)+5.57*0.60 | | | |
| | | | | RAZEM | 91.447 |
| 23 | KNR 2-02 | Fundamenty blokowe w skrzyni pod rękab - skrzynie o kubaturze betonu do 40 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.1. | 0285-01 | | | | |
| 2.2 | | <posadzka -0.60m>1.80*1.0*0.20+1.80*0.60*0.15*2+1.0*0.60*0.15*2-(0.50*0.50*0.15) | m ³ | 0.827 | |
| | | <posadzka -0.80m>1.90*1.40*0.20+0.80*1.90*0.20*2+0.80*1.0*0.20*2-(0.70*0.50*0.20) | m ³ | 1.390 | |
| | | <posadzka -2.20m>3.60*2.50*0.30+2.20*3.60*0.25*2+2.20*2.0*0.25*2-(0.70*0.50*0.25) | m ³ | 8.773 | |
| | | <posadzka -1.50m>2.83*2.85*0.30+2.85*1.50*0.20*2+2.83*1.50*0.20*2-(1.60*1.40*0.20) | m ³ | 5.380 | |
| | | | | RAZEM | 16.370 |
| 24 | KNR-W 2-02 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| d.1. | 0101-06 | | | | |
| 2.2 | | <przy osi 6W>0.25*0.95*3.81 | m ³ | 0.905 | |
| | | <przy osi 5W>0.25*0.95*(0.88+5.07+5.07) | m ³ | 2.617 | |
| | | <ośA>0.25*0.95*(5.80+5.80+5.10) | m ³ | 3.966 | |
| | | <przy osi 7W>0.25*0.95*3.86 | m ³ | 0.917 | |
| | | <pom. szaf sterujących>0.25*0.35*2.58 | m ³ | 0.226 | |
| | | | | RAZEM | 8.631 |
| 25 | KNR-W 2-02 | Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm | m ³ | | |
| d.1. | 20225-04 | | | | |
| 2.2 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | <ściany skrzyni>27*1.0*0.888*0.001*105%+5*5.30*0.395*0.001*105% | t | 0.036 | |
| | | <skrzynia posadzka -2.20m> | | | |
| | | <dno skrzyni>(18*2*2.50+13*2*3.60)*0.888*0.001*105% | t | 0.171 | |
| | | <ściany skrzyni>54*2.50*0.888*0.001*105%+13*10.70*0.395*0.001*105% | t | 0.184 | |
| | | <skrzynia posadzka -1.50m> | | | |
| | | <dno skrzyni>(14*4*2.85)*0.888*0.001*105% | t | 0.149 | |
| | | <ściany skrzyni>45*1.80*0.888*0.001*105%+9*9.06*0.395*0.001*105% | t | 0.109 | |
| | | <kanały technologiczne> | | | |
| | | <dno1>(4*2*3.29+17*2*0.80)*0.888*0.001*105% | t | 0.050 | |
| | | <dno2>(4*2*11.52+58*2*0.80)*0.888*0.001*105% | t | 0.172 | |
| | | <ściany1>33*0.90*0.888*0.001*105%+5*6.58*0.395*0.001*105% | t | 0.041 | |
| | | <ściany2>115*0.70*0.888*0.001*105%+4*23.04*0.395*0.001*105% | t | 0.113 | |
| | | <podłoga ruchoma>5*4*50.44*0.888*0.001*105% | t | 0.941 | |
| | | <podłoga pom wygarniaczy/szafy sterującej>5*4*40.94*0.888*0.001*105% | t | 0.763 | |
| | | | | RAZEM | 10.069 |
| 32 | ZKNR C-1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie pod- | m ² | | |
| d.1. | 0302-05 | łoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe | | | |
| 2.2 | | | | | |
| | | <stopy 1.80x2.50x0.50>(1.80*2*0.50+2.50*2*0.50)*6 | m ² | 25.800 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.00*4*0.50*3 | m ² | 12.000 | |
| | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.40*4*0.50*1 | m ² | 2.800 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>(1.53*2*0.50+1.40*2*0.50)*1 | m ² | 2.930 | |
| | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.50*2*(3.35+2.91) | m ² | 6.260 | |
| | | <ława szerokości 1.0m>0.50*2*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m ² | 23.590 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>0.50*2*4.20 | m ² | 4.200 | |
| | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>0.50*2*(3.77+0.95) | m ² | 4.720 | |
| | | <fundament blokowy pod kocioł>3.40*2*0.70+6.70*2*0.70 | m ² | 14.140 | |
| | | <fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny>11.62*0.70 | m ² | 8.134 | |
| | | <fundament blokowy pod ekomizer>2.90*0.70*2+10.10*0.70*2 | m ² | 18.200 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.80*4*1.20+1.40*4*0.60 | m ² | 16.800 | |
| | | <fundament blokowy przy osi 5W/A>1.21*0.70*2+2.17*0.70*2 | m ² | 4.732 | |
| | | <fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy>25.63*0.70 | m ² | 17.941 | |
| | | <ściany skrzyni -0.60m>5.20*0.80 | m ² | 4.160 | |
| | | <ściany skrzyni -0.80m>5.30*1.0 | m ² | 5.300 | |
| | | <ściany skrzyni -2.20m>10.70*2.50 | m ² | 26.750 | |
| | | <ściany skrzyni -1.50m>9.06*1.80 | m ² | 16.308 | |
| | | <ściany fundamentowe prz osi 6W>1.20*3.81*2 | m ² | 9.144 | |
| | | <ściany fundamentowe przy osi 5W>1.20*(0.88+5.07+5.07)*2 | m ² | 26.448 | |
| | | <ściany fund ośA>1.20*(5.80+5.80+5.10)*2 | m ² | 40.080 | |
| | | <ściana fundamentowa przy osi 7W>1.20*3.86*2 | m ² | 9.264 | |
| | | <ściany fundamentowe pom. szaf sterujących>0.60*2.58*2 | m ² | 3.096 | |
| | | <ściany kanału technologicznego H 50cm od zewnątrz>0.70*(11.52*2) | m ² | 16.128 | |
| | | <ściany kanału technologicznego H 70cm od zewnątrz>0.90*(3.29*2) | m ² | 5.922 | |
| | | <ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej>1.20*2*33.81 | m ² | 81.144 | |
| | | <słupy żelbetowe>1.20*(2.40*6+2.0*3+1.40*2) | m ² | 27.840 | |
| | | | | RAZEM | 433.831 |
| 33 | ZKNR C-1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie pod- | m ² | | |
| d.1. | 0302-02 | łoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome | | | |
| 2.2 | | | | | |
| | | <stopy 1.80x2.50x0.50>1.80*2.50*6 | m ² | 27.000 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.00*2.00*3 | m ² | 12.000 | |
| | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.40*1.40*1 | m ² | 1.960 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>1.53*1.40*1 | m ² | 2.142 | |
| | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.80*(3.35+2.91) | m ² | 5.008 | |
| | | <ława szerokości 1.0m>1.0*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m ² | 23.590 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>1.28*4.20 | m ² | 5.376 | |
| | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>1.83*(3.77+0.95) | m ² | 8.638 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.80*2.80-1.40*1.40 | m ² | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 91.594 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 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 | m ² | | |
| | | <stopy 1.80x2.50x0.50>(1.80*2*0.50+2.50*2*0.50)*6 | m ² | 25.800 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.00*4*0.50*3 | m ² | 12.000 | |
| | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.40*4*0.50*1 | m ² | 2.800 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>(1.53*2*0.50+1.40*2*0.50)*1 | m ² | 2.930 | |
| | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.50*2*(3.35+2.91) | m ² | 6.260 | |
| | | <ława szerokości 1.0m>0.50*2*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m ² | 23.590 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>0.50*2*4.20 | m ² | 4.200 | |
| | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>0.50*2*(3.77+0.95) | m ² | 4.720 | |
| | | <fundament blokowy pod kocioł>3.40*2*0.70+6.70*2*0.70 | m ² | 14.140 | |
| | | <fundament blokowy pod zbiornik cylindryczny>11.62*0.70 | m ² | 8.134 | |
| | | <fundament blokowy pod ekomizer>2.90*0.70*2+10.10*0.70*2 | m ² | 18.200 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.80*4*1.20+1.40*4*0.60 | m ² | 16.800 | |
| | | <fundament blokowy przy osi 5W/A>1.21*0.70*2+2.17*0.70*2 | m ² | 4.732 | |
| | | <fundament blokowy pomieszczenia wygarniaczy>25.63*0.70 | m ² | 17.941 | |
| | | <ściany skrzyni -0.60m>5.20*0.80 | m ² | 4.160 | |
| | | <ściany skrzyni -0.80m>5.30*1.0 | m ² | 5.300 | |
| | | <ściany skrzyni -2.20m>10.70*2.50 | m ² | 26.750 | |
| | | <ściany skrzyni -1.50m>9.06*1.80 | m ² | 16.308 | |
| | | <ściany fundamentowe prz osi 6W>1.20*3.81*2 | m ² | 9.144 | |
| | | <ściany fundamentowe przy osi 5W>1.20*(0.88+5.07+5.07)*2 | m ² | 26.448 | |
| | | <ściany fund ośA>1.20*(5.80+5.80+5.10)*2 | m ² | 40.080 | |
| | | <ściana fundamentowa przy osi 7W>1.20*3.86*2 | m ² | 9.264 | |
| | | <ściany fundamentowe pom. szaf sterujących>0.60*2.58*2 | m ² | 3.096 | |
| | | <ściany kanału technologicznego H 50cm od zewnątrz>0.70*(11.52*2) | m ² | 16.128 | |
| | | <ściany kanału technologicznego H 70cm od zewnątrz>0.90*(3.29*2) | m ² | 5.922 | |
| | | <ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej>1.20*2*33.81 | m ² | 81.144 | |
| | | <słupy żelbetowe>1.20*(2.40*6+2.0*3+1.40*2) | m ² | 27.840 | |
| | | | | RAZEM | 433.831 |
| 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 | m ² | | |
| | | <stopy 1.80x2.50x0.50>1.80*2.50*6 | m ² | 27.000 | |
| | | <stopy 2.00x2.00x0.50>2.00*2.00*3 | m ² | 12.000 | |
| | | <stopy 1.40x1.40x0.50>1.40*1.40*1 | m ² | 1.960 | |
| | | <stopy 1.53x1.40x0.50>1.53*1.40*1 | m ² | 2.142 | |
| | | <ława szerokości 0.80m pom komina>0.80*(3.35+2.91) | m ² | 5.008 | |
| | | <ława szerokości 1.0m>1.0*(3.62+3.77+3.80+4.30+4.30+3.80) | m ² | 23.590 | |
| | | <ława szerokości 1.28 - pom komina/ruchoma podłoga>1.28*4.20 | m ² | 5.376 | |
| | | <ława szerokości 1.83 - przy podłodze ruchomej>1.83*(3.77+0.95) | m ² | 8.638 | |
| | | <fundament blokowy pod komin>2.80*2.80-1.40*1.40 | m ² | 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 91.594 |
| 36 d.1. 2.2 | KNNR-W 3 0207-03 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt XPS 8 cm na zaprawę klejową | m ² | | |
| | | 1.20*46.65 | m ² | 55.980 | |
| | | | | RAZEM | 55.980 |
| 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 | m ³ | | |
| | | <przestrzenie fundamentowe><wykopy>428.835-<fundamenty, podłady pod posadzki>269.77 | m ³ | 159.065 | |
| | | | | RAZEM | 159.065 |
| 38 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 ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | <przestrzenie fundamentowe><wykopy>428.835-<fundamenty, podkłady pod posadzki>269.77 | m ³ | 159.065 | |
| | | | | RAZEM | 159.065 |
| 1.2. | | Posadzka na gruncie | | | |
| 39 | KNR 2-02 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.1. 1101-07 | | | | | |
| 2.3 | | | | | |
| | | <posadzka na gruncie kotłownia>0.25*(221.70-85.70) | m ³ | 34.000 | |
| | | <posadzka na gruncie pom komina>0.25*(21.09-1.96) | m ³ | 4.783 | |
| | | <posadzka na gruncie pom szaf sterujących>0.25*16.58 | m ³ | 4.145 | |
| | | <podłoga ruchoma>0.25*50.37 | m ³ | 12.593 | |
| | | | | RAZEM | 55.521 |
| 40 | KNR 2-02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | | |
| d.1. 1101-01 z.sz. | | | | | |
| 2.3 5.4. 9913 | | | | | |
| | | <posadzka na gruncie>0.10*(221.70-85.70) | m ³ | 13.600 | |
| | | <posadzka na gruncie pom komina>0.10*(21.09-1.96) | m ³ | 1.913 | |
| | | <posadzka na gruncie pom szaf sterujących>0.10*16.58 | m ³ | 1.658 | |
| | | <podłoga ruchoma>0.10*50.37 | m ³ | 5.037 | |
| | | | | RAZEM | 22.208 |
| 1.3 | | STAN SUROWY | | | |
| 1.3. | | Roboty żelbetowe | | | |
| 1 | | | | | |
| 41 | KNR-W 2-02 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwo- | m ³ | | |
| d.1. 0208-08 | | du do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu | | | |
| 3.1 | | | | | |
| | | <słupy 70x50> | | | |
| | | 0.70*0.50*11.11*2 | m ³ | 7.777 | |
| | | 0.70*0.50*11.50*2 | m ³ | 8.050 | |
| | | 0.70*0.50*(12.46+11.89) | m ³ | 8.523 | |
| | | <słupy 50x50> | | | |
| | | 0.50*0.50*10.72*3 | m ³ | 8.040 | |
| | | | | RAZEM | 32.390 |
| 42 | KNR-W 2-02 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwo- | m ³ | | |
| d.1. 0208-09 | | du do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu | | | |
| 3.1 | | | | | |
| | | <słupy 35x35>0.35*0.35*(7.95+7.65) | m ³ | 1.911 | |
| | | | | RAZEM | 1.911 |
| 43 | KNR-W 2-02 | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.4 m | m ³ | | |
| d.1. 0211-05 | | | | | |
| 3.1 | | | | | |
| | | <wieniec 35x35>0.35*0.35*(5.07+5.07+6.08+0.76+5.07+5.07+5.07+5.80*2*3+1.15*3) | m ³ | 8.629 | |
| | | <wieniec 35x35 pom komina>0.35*0.35*(5.10+3.86+5.10+5.10+3.86+5.10) | m ³ | 3.445 | |
| | | | | RAZEM | 12.074 |
| 44 | KNR-W 2-02 | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 8 - z | m ³ | | |
| d.1. 0210-01 | | zastosowaniem pompy do betonu | | | |
| 3.1 | | | | | |
| | | <belka B.1.5>0.50*0.50*17.51 | m ³ | 4.378 | |
| | | <belka B.1.6>0.50*0.50*17.26 | m ³ | 4.315 | |
| | | <belka B.2.5>0.50*0.50*17.51 | m ³ | 4.378 | |
| | | <belka B.2.6>0.50*0.50*17.26 | m ³ | 4.315 | |
| | | | | RAZEM | 17.386 |
| 45 | KNR-W 2-02 | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| d.1. 0207-03 | | | | | |
| 3.1 0207-07 | | | | | |
| | | <ściana żelbetowa w obrębie podłogi ruchomej> | | | |
| | | 4.85*(1.85+3.98+1.90+5.70+2.60+5.07+1.26+5.45)-<otwory>(5.15*0.90) | m ² | 130.244 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|--|---|----------------|
| | | | | RAZEM | 130.244 |
| 46 | KNR-W 2-02 d.1. 0217-02 3.1 0217-05 | Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu <strop żelbetowy nap pom szaf sterujących>20.85 | m ² m ² | 20.850 | |
| | | | | RAZEM | 20.850 |
| 47 | KNR 2-02 d.1. 0218-01 3.1 | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <pomieszczenie wygarniaczy>0.75 | m ³ m ³ | 0.750 | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 48 | KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej <ściany żelbetowe przy podłodze ruchomej>7*4*130.244*0.888*0.001*105% <słupy 70x50>12*2.47*69.57*0.001*105%+1.90*2*464*0.395*0.001*105% <słupy 50x50>8*2.47*32.16*0.001*105%+1.50*2*215*0.395*0.001*105% <słupy 35x35>4*2.47*15.60*0.001*105%+1.05*2*104*0.395*0.001*105% <wieniec 35x35>1.58*6*98.56*0.001*105% <strop>49*2.85*0.888*0.001*105%+14*7.36*0.395*0.001*105% <belki B1.5; 1.6; 2.5; 2.6>8*2.47*69.54*0.001*105%+1.50*2*464*0.395*0.001*105% | t t t t t t t t | 3.400 2.896 0.935 0.252 0.981 0.173 2.020 | |
| | | | | RAZEM | 10.657 |
| 49 | KNR 2-02 d.1. 0290-01 3.1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <wieniec 35x35>1.40*493*0.222*0.001*105% | t t | 0.161 | |
| | | | | RAZEM | 0.161 |
| 1.3. | | Roboty murowe | | | |
| 2 | | | | | |
| 50 | KNR 9-10 d.1. 0153-05 3.2 | 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 <ściana przy osi W5>3.21+18.51+18.51+2.64+16.39+14.41+12.44+13.89+13.89+13.89+2.15 <ściana przy osi W6>13.90+11.10+12.44+14.41+19.87+16.65+13.89+13.89 <ściana w osi A>5.80*(3.65+2.45+2.83)*2-<otwory>(2.0*1.0+1.75*2.55)+ <pom. komina>5.10*(3.65+2.45) <ściana przy osi 7W pom komina>3.86*(3.65+2.60) <ściana przy pom komina od strony podłogi ruchomej>5.10*2.75 <ściana w osi B>1.15*(3.65+3.48+2.74)+<pom szafy sterującej>(2.59+5.25)*3.80 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 129.930 116.150 128.236 24.125 14.025 41.143 | |
| | | | | RAZEM | 453.609 |
| 51 | KNR 9-10 d.1. 0162-04 3.2 | Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR 9-10 d.1. 0162-03 3.2 | Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm - żaluzja 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3. | | Konstrukcja stalowa | | | |
| 3 | | | | | |
| 53 | KNR 2-05 d.1. 0118-01 3.3 analogia | 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. <płatwie IPE 360>12.60*57.10*10*0.001*102.50% | t t | 7.374 | |
| | | | | RAZEM | 7.374 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------|---|--|-------------------------------------|----------------|
| 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. <tężniki RK80x4>2.0*9.41*27*0.001*102.50% <pręt #16>3.55*1.58*22*0.001*102.50% | t t t | 0.521 0.126 | |
| | | | | RAZEM | 0.647 |
| 55 d.1. 3.3 | KNR 13-23 0206-10 | Osadzenie belek stalowych dla podparcia płatwi /przy kominie/ <IPE 160>4.55*2*15.80*0.001*102.50% | t t | 0.147 | |
| | | | | RAZEM | 0.147 |
| 56 d.1. 3.3 | KNR 2-03 0209-06 | Osadzenie w betonie części stalowych o masie 8.0 kg <marki do osadzenia belek IPE 160>4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 d.1. 3.3 | analiza indy- widualna | 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. 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 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. <dach projektowany>240.0 | m ² m ² | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 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. <pom. szaf zasilających>3.80*18.85-<otwory>1.0*2.10 <pom. komina>6.95*14.75-<otwory>2.40*2.55 <pom. kotłowni>144.23+185.80+129.65-<otwory>1.75*2.40 | m ² m ² m ² m ² | 69.530 96.393 455.480 | |
| | | | | RAZEM | 621.403 |
| 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. <dach/ściany>1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.1. 3.4 | KNR-W 2-02 0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne <rynny>13.55 | m m | 13.550 | |
| | | | | RAZEM | 13.550 |
| 62 d.1. 3.4 | KNR-W 2-02 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 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. <rury spustowe>10.75 | m m | 10.750 | |
| | | | | RAZEM | 10.750 |
| 1.3. 5 | | Stolarka/Ślusarka zewnętrzna | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|---|--|---|----------------|
| 64 d.1. 3.5 | KNR-W 2-02 1203-02 | Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 EI 120 <pom komina>2.40*2.55 | m ² m ² | 6.120 | |
| | | | | RAZEM | 6.120 |
| 65 d.1. 3.5 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, oszklone EI 120 <pom kotłowni>1.75*2.40 | m ² m ² | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 66 d.1. 3.5 | KNR 7 0506-01 analogia | Systemowe daszki nad drzwiami. Uwaga wycenić daszek systemowy. 4.50 | m ² m ² | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 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 <posadzka na gruncie kotłownia>221.70*1.15 <posadzka na gruncie pom komina>21.09*1.15 <posadzka na gruncie pom szaf sterujących>16.58*1.15 <pomieszczenie wygarniaczy>25.10*1.15 <podłoga ruchoma>50.37*1.15 | m ² m ² m ² m ² m ² | 254.955 24.254 19.067 28.865 57.926 | |
| | | | | RAZEM | 385.067 |
| 68 d.1. 4.1 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | 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. <posadzka na gruncie kotłownia>0.15*(221.70-85.70) <posadzka na gruncie pom komina>0.15*(21.09-1.96) <posadzka na gruncie pom szaf sterujących>0.15*16.58 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 20.400 2.870 2.487 | |
| | | | | RAZEM | 25.757 |
| 69 d.1. 4.1 | KNR 13-23 0206-10 | Osadzenie w posadzce belek stalowych <podłoga ruchoma HEB 240>9.95*3*83.20*0.001 | t t | 2.484 | |
| | | | | RAZEM | 2.484 |
| 70 d.1. 4.1 | KNR 2-03 0209-08 | Osadzenie w betonie części stalowych o masie powyżej 20.0 kg <marki stalowe 80 kg> 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 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 <parter połączenie kotłownia - pom. popychaczy i część istniejąca>1.1*2.10*2 | m ² m ² | 4.620 | |
| | | | | RAZEM | 4.620 |
| 72 d.1. 4.2 | KNR-W 2-02 1209-02 analogia | Barierki zabezpieczające proste z pochwytem stalowym <pomieszczenie wygarniaczy>6.10 | m m | 6.100 | |
| | | | | RAZEM | 6.100 |
| 1.4.3 | | Roboty dodatkowe/porządkowe | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 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 | m ² | | |
| | | <odtworzenie nawierzchni z kostki>1.50*20.75 | m ² | 31.125 | |
| | | | | RAZEM | 31.125 |
| 74 d.1. 4.3 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | | |
| | | <odtworzenie nawierzchni z kostki>1.50*20.75 | m ² | 31.125 | |
| | | | | RAZEM | 31.125 |
| 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 | m ² | | |
| | | <odtworzenie nawierzchni z kostki>1.50*20.75 | m ² | 31.125 | |
| | | | | RAZEM | 31.125 |
| 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 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | WIATA NA RĘBAK | | | |
| 2.1 | | STAN ZEROWY | | | |
| 2.1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 77 d.2. 1.1 | analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna - wytyczenie wiaty na rębak w terenie | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.2. 1.1 | KNR 2-01 0126-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | <obrys fundamentów wiaty>288*1.10 | m ² | 316.800 | |
| | | | | RAZEM | 316.800 |
| 79 d.2. 1.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | <pogłębienie w obrębie fundamentów> | | | |
| | | 58.30*0.80 | m ³ | 46.640 | |
| | | 4.84*0.80*7 | m ³ | 27.104 | |
| | | 3.61*0.80*1 | m ³ | 2.888 | |
| | | | | RAZEM | 76.632 |
| 80 d.2. 1.1 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | <skrzynia pod rębak>36.30*0.90+14.30*1.90 | m ³ | 59.840 | |
| | | | | RAZEM | 59.840 |
| 81 d.2. 1.1 | KNR 2-01 0122-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | | 316.80*0.40+76.632+59.84 | m ³ | 263.192 | |
| | | | | RAZEM | 263.192 |
| 2.1.2 | | Fundamenty | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--|--|---------------|
| 82 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 z.sz. 1.2 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <podkład pod fundamenty> <ławy>46.48*0.10 <stopy>1.70*1.70*0.10*7+1.40*1.40*0.10 <belka podwalinowa>0.35*0.10*(3.0+3.0+3.0+3.13+2.75+3.05) <skrzynia pod rębak>42.37*0.10 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 4.648 2.219 0.628 4.237 | |
| | | | | RAZEM | 11.732 |
| 83 | KNR 2-02 d.2. 0202-04 1.2 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława szer. 1.75m>1.75*0.40*(8.25+9.65) | m ³ m ³ | 12.530 | |
| | | | | RAZEM | 12.530 |
| 84 | KNR 2-02 d.2. 0202-03 1.2 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <ława szer. 1.00m>1.00*0.40*6.83 | m ³ m ³ | 2.732 | |
| | | | | RAZEM | 2.732 |
| 85 | KNR 2-02 d.2. 0204-02 1.2 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <stopa 1.60x1.60>1.60*1.60*0.40*8+<kominek>0.40*0.40*0.90*8 <stopa 1.30x1.30>1.30*1.30*0.40*1+<kominek>0.40*0.40*0.90*1 | m ³ m ³ m ³ | 9.344 0.820 | |
| | | | | RAZEM | 10.164 |
| 86 | KNR 2-02 d.2. 0202-01 1.2 analogia | Belki podwalinowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <belki podwalinowe>0.95*0.25*(4.25*3+4.28+4.15*2) | m ³ m ³ | 6.016 | |
| | | | | RAZEM | 6.016 |
| 87 | KNR 2-02 d.2. 0285-01 1.2 | Fundamenty blokowe w skrzyni pod rębak - skrzynie o kubaturze betonu do 40 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <posadzka -1.0m>0.30*6.0*4.20+1.30*0.25*(4.70+5.75*2) <posadzka -2.0m>0.30*2.75*2.50+2.40*0.25*(1.10*2+2.75*2)+1.40*0.25*2.50+1.55*0.25*3.0+0.90*0.25*2+1.44*0.25*2.50 | m ³ m ³ m ³ | 12.825 10.070 | |
| | | | | RAZEM | 22.895 |
| 88 | KNR 2-02 d.2. 0290-02 1.2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej <stopy fundamentowe> <1.60x1.60>8*4*0.888*8*0.001*105% <1.30x1.30>4*4*0.888*1*0.001*105% <ławy fundamentowe> <ława szer. 1.75m>12*0.888*17.90*0.001*105%+1.75*119*1.58*0.001*105% <ława szer. 1.00m>7*0.888*6.83*0.001*105%+1.0*46*1.58*0.001*105% <belki podwalinowe>127*0.95*0.888*0.001*105%+5*25.33*0.395*0.001*105% <skrzynia pod rębak>0 <dno>7*4*39.42*0.888*0.001*105% <ściany>7*4*47.67*0.888*0.001*105% | t t t t t t t t t t | 0.239 0.015 0.546 0.121 0.165 0.000 1.029 1.245 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 89 | ZKNR C-1 d.2. 0302-05 1.2 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe <ławy fundamentowe>0.40*(10+9.65+1.75+0.52+6.83+6.83+7.90+8.25+1.75) <stopy fundamentowe>0.40*1.60*4*7+0.40*5.40+0.40*1.30*4*1 <ściany żelbetowe>0.80*(9.25+8.50+8.93+8.68+8.0+9.0+0.25) <belki podwalinowe>0.80*2*(4.25*3+4.28+4.15*2) <kominki stóp fundamentowych>0.80*(1.60*2+1.36+1.40*5+1.24+1.60) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 21.392 22.160 42.088 40.528 11.520 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | <skrzynia rębaka>16.60*2+1.30*4.70+0.85*2.50*2+3.05*3.0 | m ² | 52.710 | |
| | | | | RAZEM | 190.398 |
| 90 d.2. 1.2 | ZKNR C-1 0302-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome | m ² | | |
| | | <ława fundamentowa>1.75*(10.0+7.90)+1.0*6.83-<ściana żelbetowa>0.25*(9.25+8.25+8.68) | m ² | 31.610 | |
| | | <stopy fundamentowe>1.60*1.60*8+1.30*1.30*1-<kominki>(0.40*0.40*9) | m ² | 20.730 | |
| | | | | RAZEM | 52.340 |
| 91 d.2. 1.2 | 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 | m ² | | |
| | | <ławy fundamentowe>0.40*(10+9.65+1.75+0.52+6.83+6.83+7.90+8.25+1.75) | m ² | 21.392 | |
| | | <stopy fundamentowe>0.40*1.60*4*7+0.40*5.40+0.40*1.30*4*1 | m ² | 22.160 | |
| | | <ściany żelbetowe>0.80*(9.25+8.50+8.93+8.68+8.0+9.0+0.25) | m ² | 42.088 | |
| | | <belki podwalinowe>0.80*2*(4.25*3+4.28+4.15*2) | m ² | 40.528 | |
| | | <kominki stóp fundamentowych>0.80*(1.60*2+1.36+1.40*5+1.24+1.60) | m ² | 11.520 | |
| | | <skrzynia rębaka>16.60*2+1.30*4.70+0.85*2.50*2+3.05*3.0 | m ² | 52.710 | |
| | | | | RAZEM | 190.398 |
| 92 d.2. 1.2 | 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 | m ² | | |
| | | <ława fundamentowa>1.75*(10.0+7.90)+1.0*6.83-<ściana żelbetowa>0.25*(9.25+8.25+8.68) | m ² | 31.610 | |
| | | <stopy fundamentowe>1.60*1.60*8+1.30*1.30*1-<kominki>(0.40*0.40*9) | m ² | 20.730 | |
| | | | | RAZEM | 52.340 |
| 93 d.2. 1.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | <przestrzenie fundamentowe><wykopy>263.192-<fundamenty, podłady pod posadzki>149.40 | m ³ | 113.792 | |
| | | | | RAZEM | 113.792 |
| 94 d.2. 1.2 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 | m ³ | | |
| | | <przestrzenie fundamentowe><wykopy>263.192-<fundamenty, podłady pod posadzki>149.40 | m ³ | 113.792 | |
| | | | | RAZEM | 113.792 |
| 2.1. 3 | | Posadzka na gruncie | | | |
| 95 d.2. 1.3 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | <posadzka na gruncie>0.25*(73.70+129.30) | m ³ | 50.750 | |
| | | | | RAZEM | 50.750 |
| 96 d.2. 1.3 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | | |
| | | <posadzka na gruncie>0.10*(73.70+129.30) | m ³ | 20.300 | |
| | | | | RAZEM | 20.300 |
| 2.2 | | STAN SUROWY | | | |
| 2.2. 1 | | Roboty żelbetowe | | | |
| 97 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0240-02 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | <ściana oporowa>4.80*(8.25+9.25)*0.25 | m ³ | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|---------------------|---|--------------------------------------|--|--------------|
| 98 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0240-10 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4,5 do 7,5 m <ściana oporowa>0.30*(8.25+9.25)*0.25 | m ³ m ³ | 1.313 | |
| | | | | RAZEM | 1.313 |
| 99 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0239-04 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <ściana oporowa>2.80*8.68*0.25 | m ³ m ³ | 6.076 | |
| | | | | RAZEM | 6.076 |
| 100 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0208-03 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <słupy żelbetowe>0.40*0.40*2.0*3 | m ³ m ³ | 0.960 | |
| | | | | RAZEM | 0.960 |
| 101 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm i większej <ściany oporowe>7*108.304*1.58*0.001*105%+7*108.304*0.888*0.001*105% <słupy żelbetowe>8*3.0*3*1.58*0.001*105% | t t t | 1.965 0.119 | |
| | | | | RAZEM | 2.084 |
| 102 d.2. 2.1 | KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <słupy żelbetowe>1.60*15*3*0.222*0.001*105% | t t | 0.017 | |
| | | | | RAZEM | 0.017 |
| 2.2. 2 | | Konstrukcja stalowa | | | |
| 103 d.2. 2.2 | KNR 2-05 0101-01 | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy. <słupy HEA 240>4.60*60.30*3*0.001*102.50% <słupy IPE240>(6.95*5+6.40)*30.70*0.001*102.50% <słupy IPE200>(3.06*2+3.10+2.60+6.90)*22.40*0.001*102.50% <C240>6.95*33.20*0.001*102.50% | t t t t | 0.853 1.295 0.430 0.237 | |
| | | | | RAZEM | 2.815 |
| 104 d.2. 2.2 | KNR 2-05 0102-04 | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy. <płatwie IPE240>9.45*30.70*19*0.001*102.50% | t t | 5.650 | |
| | | | | RAZEM | 5.650 |
| 105 d.2. 2.2 | KNR 2-05 0102-07 | Hale typu lekkiego - podciągi dachowe. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy. <belka IPE240>27.45*30.70*0.001*102.50% <belka IPE270>27.45*36.10*0.001*102.50% | t t t | 0.864 1.016 | |
| | | | | RAZEM | 1.880 |
| 106 d.2. 2.2 | KNR 2-05 0102-06 | Hale typu lekkiego - stężenia dachów. Uwaga: Wycenić stal z przygotowaniem warsztatowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym i dostawą na plac budowy. <tężniki RK60x4>1.50*6.90*54*0.001*102.50% <stężenia #12>0.888*2.70*24*0.001*102.50% | t t t | 0.573 0.059 | |
| | | | | RAZEM | 0.632 |
| 2.2. 3 | | Obudowa ścian i dachu | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|---|--|--|---|----------------|
| 107 d.2. 2.3 | KNR-W 2-02 0330-02 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia | Płyty ściennie prefabrykowane pełne - jako wypełnienie akustyczne. Montaż innym żurawiem. - elementy o wymiarach /dł x szer x głębokość/ - 4.55 x 1.50 x 0.15 - szt. 16 - 4.55 x 0.95 x 0.15 - szt. 4 - 4.45 x 1.50 x 0.15 - szt. 8 - 4.45 x 0.86 x 0.15 - szt. 1 - 4.45 x 0.38 x 0.15 - szt. 1 <łącznie>185.41 | m ² m ² | 185.410 | |
| | | | | RAZEM | 185.410 |
| 108 d.2. 2.3 | KNR 2-05 1008-01 | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną. Uwaga: wycenić blachę konstrukcyjną wysokości 200mm. <blacha konstrukcyjna T200>27.45*9.50 | m ² m ² | 260.775 | |
| | | | | RAZEM | 260.775 |
| 109 d.2. 2.3 | KNR 2-05 1008-01 | Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną. Uwaga: wycenić blachę T55 <blacha T55>27.45*9.50 | m ² m ² | 260.775 | |
| | | | | RAZEM | 260.775 |
| 110 d.2. 2.3 | KNR-W 2-02 0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm kompletne <rynny>27.45 | m m | 27.450 | |
| | | | | RAZEM | 27.450 |
| 111 d.2. 2.3 | KNR-W 2-02 0524-03 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 d.2. 2.3 | KNR-W 2-02 0531-04 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - z kompletem kształtek, złączek, obejm itp <rury spustowe>7.50*2 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.3. | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 2.3. | | Posadzka przemysłowa | | | |
| 1 | | | | | |
| 113 d.2. 3.1 | TZKNBK VII - 49 | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.3mm na sucho <posadzka na gruncie>(73.70+171.37)*1.15 | m ² m ² | 281.831 | |
| | | | | RAZEM | 281.831 |
| 114 d.2. 3.1 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | 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. <posadzka na gruncie>0.15*(73.70+129.30) | m ³ m ³ | 30.450 | |
| | | | | RAZEM | 30.450 |