

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Budowa : BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W OSTROROGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO POBYTU SENIORA ORAZ SALĄ KINOWĄ

Obiekt : STRAŻNICA OSP Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO POBYTU SENIORA ORAZ SALĄ KINOWĄ

Adres : OSTRORÓG , ul. ROLNA / ŻNIWNA . DZIAŁKA NR EWI8D. : 6/9. OBRĘB : 0001 , OSTRORÓG . JEDNOSTKA : 30240

Data: 10/14/2022

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

I KOSZTY ROBÓT PRZYGOTOWANIA TERENU

I.A Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

- 1 KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1.153 100 m3  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym

Pomiary geodezyjne:  $((0.30 * 1.56 * 2 + 8.34 * 0.60 + 0.30 * 0.60 * 2 + 16.02 * 0.60 + 9.49 * 0.60 + 1.05 * 0.40 * 2 + (5.44 - 0.30) * 0.60 + (4.76 - 1.153$   
Razem = 1.153 100 m3

- 2 KNR 1312-0208-04-10 MGİEn 178.506 m3  
[ Wyd.MGİE wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ]

Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami, z przewiezieniem jej części sam.samowylad. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz. urobku spych. na odl.do 40 m, wyk.koparką gąsien. o poj.lyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat.III-IV

Zebranie humusu z przewiezieniem na odległość do 1 km:  $(14.34 * 16.00 + (8.34 + 16.02 + 9.49) * (5.54 + 0.40 + 4.86)) * 0.30 = 178.506$   
Razem = 178.506 m3

- 3 KNP 016-0644-01-10 29.000 pomiar  
[ Wyd.MINISTERSTWO KOMUNIKACJI Warszawa 1978 r. ]

Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych, z wyznaczeniem ilości narożników i stóp fundamentowych (analogia)

Ilość punktów do wytyczenia: 29 = 29.000  
Razem = 29.000 pomiar

- 4 KNR 201-0201-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 60.783 m3  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. lyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV

Wykopy pod ławy fundamentowe o szerokości 40cm:  $(7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50) * 0.40 * 0.60 = 6.689$   
Wykopy pod ławy fundamentowe o szerokości 60cm:  $(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.9 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 0.60 * 0.60 = 45.490$   
Wykopy pod ławy fundamentowe o szerokości 100 cm:  $(6.15 + 0.40 + 7.79) * 1.00 * 0.60 = 8.604$   
Razem = 60.783 m3

- 5 KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 14.972 m3  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV

Wykopy ręczne pod stopy fundamentowe:  $(1.50 * 1.50 * 8 + 1.07 * 0.9 * 2 + 0.90 * 0.90 * 2 + 1.94 * 0.60 + 1.10 * 0.85 + 1.56 * 0.30 + 1.05 * 0.40 * 2) * 0.60 = 14.972$   
Razem = 14.972 m3

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## I. KOSZTY ROBÓT PRZYGOTOWANIA TERENU

I.A. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Data: 10/14/2022

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## II KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

- 6 KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0.012 t  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

**Ławy fundamentowe o szerokości 30cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,gat.St0S-b**

Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12 St0S-b:  $1.56 * 2 * 4 * 1.05 * 0.888 / 1000 = 0.012$   
Razem = 0.012 t

- 7 KNR 202-0290-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0.001 t  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

**Ławy fundamentowe o szerokości 30cm - zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm (strzemiona),gat. St0S-b**

Przygotowanie strzemion z prętów fi 6mm ,St0S-b:  $6.15 * 0.222 / 1000 = 0.001$   
Razem = 0.001 t

- 8 KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0.114 t  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

**Ławy fundamentowe o szerokości 40cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,gat.St0S-b**

Przygotowanie zbrojenia fi 12 ,St0S-b:  $(7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 1.05 * 2) * 4.30 * 0.888 / 1000 = 0.114$   
Razem = 0.114 t

- 9 KNR 202-0290-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0.041 t  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

**Ławy fundamentowe o szerokości 40cm - zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm (strzemiona) ,St0S-b**

Przygotowanie strzemion z prętów fi 6mm,St0S-b:  $(7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 1.05 * 2) * 6.20 * 0.222 / 1000 = 0.041$   
Razem = 0.041 t

- 10 KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0.482 t  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

**Ławy fundamentowe o szerokości 60cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,St0S-b**

Przygotowanie zbrojenia fi 12,St0S-b:  
 $(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 4.30 * 0.888 / 1000 = 0.482$   
Razem = 0.482 t

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 202-0290-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe o szerokości 60cm - zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm (strzemiona),St0S-b</b>  Przygotowanie strzemion z prętów fi 6mm,St0S-b: $(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 6.20 * 0.222 / 1000 =$	0.174	t
	Razem =	0.174	t
12	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe o szerokości 100cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,St0S-b</b>  ,Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm,St0S-b: $(6.15 + 0.50 + 7.79) * 9.80 * 0.888 / 1000 =$	0.126	t
	Razem =	0.126	t
13	KNR 202-0290-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy fundamentowe o szerokości 100cm - zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm (strzemiona),St0S-b</b>  Przygotowanie strzemion z prętów fi 6mm,St0S-b: $(6.15 + 0.40 + 7.79) * 12.5 * 0.222 / 1000 =$	0.040	t
	Razem =	0.040	t
14	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-1 zbrojone o wymiarach 150 x 150cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm St0S-b: $(39.4 * 1.50) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.210	t
	Razem =	0.210	t
15	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-1 zbrojone o wymiarach 150 x 150cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(13.7 * 1.50) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.073	t
	Razem =	0.073	t
16	KNR 202-0290-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Strzemiona,stopy SF-1 zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6mm ,St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6m,St0S-b: $44.5 * 4 * 0.222 / 1000 =$	0.040	t

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0.040	t
17	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-2 zbrojone o wymiarach 150 x 150cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm St0S-b: $(29.2 * 1.50) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.156	t
	Razem =	0.156	t
18	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-2 zbrojone o wymiarach 150 x 150cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(13.50 * 1.50) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.072	t
	Razem =	0.072	t
19	KNR 202-0290-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Strzemiona, stopy SF-2 zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6mm , St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6m, St0S-b: $14.4 * 4 * 0.222 / 1000 =$	0.013	t
	Razem =	0.013	t
20	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-3 zbrojone o wymiarach 90 x 90cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm St0S-b: $(12.3 * 0.90) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.039	t
	Razem =	0.039	t
21	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Stopy SF-3 zbrojone o wymiarach 90 x 90cm -zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(12.30 * 0.90) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.039	t
	Razem =	0.039	t
22	KNR 202-0290-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Strzemiona, stopy SF-3 zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6mm , St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6m, St0S-b: $7.2 * 4 * 0.222 / 1000 =$	0.006	t

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0.006	t
23	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.019   $43.5 * 2 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	t   <u>0.019</u> 0.019 t
24	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.073   $41.2 * 2 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	t   <u>0.073</u> 0.073 t
25	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-2, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.122   $68.6 * 2 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	t   <u>0.122</u> 0.122 t
26	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-2, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.068   $154 * 2 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	t   <u>0.068</u> 0.068 t
27	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-2A, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.122   $68.6 * 2 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	t   <u>0.122</u> 0.122 t
28	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-2A, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.068   $154 * 2 * 0.222 / 1000 =$	t   <u>0.068</u>

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH  
II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0.068	t
29	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-3, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>	0.063	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	$35.2 * 2 * 0.888 / 1000 =$	0.063
Razem =		0.063	t
30	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-3, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>	0.016	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	$36.4 * 2 * 0.222 / 1000 =$	0.016
Razem =		0.016	t
31	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-4, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>	0.050	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	$28 * 2 * 0.888 / 1000 =$	0.050
Razem =		0.050	t
32	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rdzeń R-4, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>	0.013	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	$29.3 * 2 * 0.222 / 1000 =$	0.013
Razem =		0.013	t
33	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Słup S-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>	0.184	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	$51.7 * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.184
Razem =		0.184	t
34	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Słup S-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>	0.028	t
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	$62.8 * 2 * 0.222 / 1000 =$	0.028

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0.028	t
35	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Podciągi P-1 i P-2, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.157	t
		$88.3 * 2 * 0.888 / 1000 =$	0.157
		Razem =	0.157 t
36	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Podciągi P-1 i P-2, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 16mm, 34GS:	0.232	t
		$73.5 * 2 * 1.578 / 1000 =$	0.232
		Razem =	0.232 t
37	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Podciągi P-1 i P-2, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.080	t
		$180 * 2 * 0.222 / 1000 =$	0.080
		Razem =	0.080 t
38	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.015	t
		$8.4 * 2 * 0.888 / 1000 =$	0.015
		Razem =	0.015 t
39	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 16mm, 34GS:	0.053	t
		$16.7 * 2 * 1.578 / 1000 =$	0.053
		Razem =	0.053 t
40	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.012	t
		$26.8 * 2 * 0.222 / 1000 =$	0.012

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0.012	t
41	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-2A/N-2B, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.014  $15.4 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	t  <u>0.014</u> t
42	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-2A/N-2B, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.003  $15.6 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	t  <u>0.003</u> t
43	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadprożowiec NW-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm, 34GS:	0.062  $17.4 * 4 * 0.888 / 1000 =$ Razem =	t  <u>0.062</u> t
44	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadprożowiec NW-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm, 34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 16mm, 34GS:	0.110  $17.4 * 4 * 1.578 / 1000 =$ Razem =	t  <u>0.110</u> t
45	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadprożowiec NW-1, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm, gat. St0S-b</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	0.030  $33.8 * 4 * 0.222 / 1000 =$ Razem =	t  <u>0.030</u> t
46	KNR 202-0290-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Wspornik i płyta pod komin : zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm</b>  Wspornik: Płyta pod komin:	  $((1.10 / 0.25) * 4.42 + (4.42 / 0.25) * 1.32) * 0.888 / 1000 =$ $((0.63 / 0.10) * 0.42 + (0.42 / 0.10) * 0.63) * 0.888 / 1000 =$	  0.038 0.005



## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0.043	t
47	KNR 917-0109-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r. ] <b>Nadproża prefabrykowane strunobetonowe, układane przy użyciu: wyciągu</b>  Montaż nadproży SNB (wg wykazu w projekcie):  $20 * 1.20 + 2 * 2.10 + 2 * 2.702 * 1.80 =$	37.927	m
Razem =		37.927	m
48	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Część niska -wieniec żelbetowy W-1, W-1A,W-1B,W-1C,W-2,W-2A,W-2B,-W-2C,-W-3,W-3A, zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,34GS</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 1.10 + 10.44 + 1.20 + 13.98 + 18.31 + 8.64 + 9.30 + 2.74 + 4.04 + 9.30 + 10.32 + 8.89 + 16.00 * 2 + 13.98 * 3) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.737	t
Razem =		0.737	t
49	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Część niska -strzemiona,wieńce żelbetowe W-1,W-1A,W-1B,W-1C,W-2,W-2A,W-2B,W-2C,W-3,W-3A,PŻ-1: zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm,gat.St0S-b,co 25cm</b>  Przygotowanie zbrojenia prętami fi 6 mm St0s-b.Strzemiona: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 1.10 + 10.44 + 1.20 + 13.98 + 18.31 + 8.64 + 9.30 + 2.74 + 4.04 + 9.30 + 10.32 + 8.89 + 16.00 * 2 + 13.98 * 3) * 1.10 * 0.222 / 1000 =$	0.051	t
Razem =		0.051	t
50	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Część wysoka -wieniec żelbetowy W-1B zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,34GS,</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(13.84 * 2 + 16.10 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.213	t
Razem =		0.213	t
51	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Antresola - wieniec żelbetowy W-0B zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 12 mm,34GS,</b>  Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 12mm ,34GS: $(13.98 + 2.03 * 2) * 4 * 0.888 / 1000 =$	0.064	t
Razem =		0.064	t
52	KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	0.016	t

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.A. Przygotowanie zbrojenia konstrukcji budowlanych

Data: 10/14/2022

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Antresola -strzemiona,wieńce żelbetowe W-0B zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm,gat.St0S-b,co 25cm</b>		
	Przygotowanie zbrojenia z prętów fi 6 St0S-b:	$((13.98 + 2.03 + 2.03) / 0.25) * 0.222 / 1000 =$	0.016
		Razem =	0.016 t

## II.B Betonowanie ław i stóp fundamentowych ze zbrojeniem

53	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie B25 ław fundamentowych zbrojonych o szerokości 30cm w deskowaniu tradycyjnym,z układaniem betonu za pomocą pompy,zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	0.374	m3
	Betonowanie ław o szerokości 30cm:	$1.56 * 0.30 * 0.40 * 2 =$	0.374
		Razem =	0.374 m3
54	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie B25 ław i stóp fundamentowych zbrojonych o szerokości 40cm w deskowaniu tradycyjnym,z układaniem betonu za pomocą pompy,zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	4.627	m3
	Betonowanie ław o szerokości 40cm:	$(7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 1.05) * 0.40 * 0.40 =$	4.627
		Razem =	4.627 m3
55	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie B25 ław fundamentowych zbrojonych o szerokości 60cm w deskowaniu tradycyjnym,z układaniem betonu za pomocą pompy,zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	30.326	m3
	Betonowanie ław o szerokości 60 cm:	$(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 0.60 * 0.40 =$	30.326
		Razem =	30.326 m3
56	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie B25 ław fundamentowych zbrojonych o szerokości 100cm w deskowaniu tradycyjnym,z układaniem betonu za pomocą pompy,zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	5.736	m3
	Betonowanie ław o szerokości 100 cm:	$(6.15 + 0.40 + 7.79) * 1.00 * 0.40 =$	5.736
		Razem =	5.736 m3
57	KNR 202-1915-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie B25 stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym,z układaniem betonu za pomocą pompy,zagęszczeniem mech./zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	8.870	m3
	Betonowanie stóp fundamentowych:	$((0.90 * 0.90) * 4 + (1.50 * 1.50) * 8 + (1.10 * 0.85)) * 0.40 =$	8.870
		Razem =	8.870 m3

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

## II.B. Betonowanie ław i stóp fundamentowych ze zbrojeniem

Data: 10/14/2022

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## II.C Budowa ścian nośnych

- 58 KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa 398.158 m2  
[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]  
**Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P +W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm,część niska**

Murowanie ścian zewnętrznych:	$(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 1.10 + 10.44 + 1.20 + 13.84 + 18.31) * 3.25 =$	260.585
Murowanie ścian wewnętrznych nosnych:	$((8.16 + 3.68 + 2.62 + (7.96 + 1.10) * 2 + 8.65 + 1.10)) * 3.25 =$	137.573
Razem	=	398.158 m2

- 59 KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa 104.253 m2  
[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ]  
**Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P +W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm,część niska, powyżej wieńca żelbetowego W-1A**

Murowanie ścian zewnętrznych:	$(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 1.10 + 10.44 + 1.20 + 13.98 + 18.31) * 0.85 =$	68.272
Murowanie ścian wewnętrznych nosnych:	$((8.16 + 3.68 + 2.62 + (7.96 + 1.10) * 2 + 8.65 + 1.10)) * 0.85 =$	35.981
Razem	=	104.253 m2

## II.D Obróbki blacharskie,rynny i rury spustowe

- 60 ZAL1 002-0504-02-10 MRRiB 42.990 m2  
[ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  
**Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm**

Obróbki blacharskie:	$(9.04 + 8.34 + 9.06 + 16.02 + 0.90 + 9.53 + 10.64 + 1.20 + 15.90 * 2 + 14.18 * 2 + 10.07 + 8.34) * 0.30 =$	42.990
Razem	=	42.990 m2

- 61 KNR 202-0509-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 134.660 m  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Rynny dachowe prostokątne, z blachy z tytan-cynku grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: 50 cm**

Rynny dachowe prostokątne:	$8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 10.44 + 1.20 + 16.00 * 2 + 14.18 * 2 + 18.31 + 9.06 =$	134.660
Razem	=	134.660 m

- 62 KNR 202-0511-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 61.720 m  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
**Rury spustowe okrągłe i spusty awaryjne, z blachy z tytan-cynku grubości 0,60 mm, o średnicy: 15 cm**

Rury spustowe fi 150:	$8 * 4.34 + 4 * 6.00 + 6 * 0.50 =$	61.720
Razem	=	61.720 m

## II.E Betonowanie słupów,rdzeni,wieńce,podciągi,nadproża,montaż płyt stropowych

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.E. Betonowanie słupów, rdzeni, wieńce, podciągi, nadproża, montaż płyt stropowych

Data: 10/14/2022

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie słupów S-1, w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.030	100 m3
	Betonowanie słupów S-1:	$0.40 * 0.40 * (5.15 - 0.40) * 4 / 100 =$	0.030
	Razem	=	0.030 100 m3
64	KNR 020-0270-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie słupów S-1 ,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia - dod.za każdy 1 m wysokości ponad 4 m, przy stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 10</b>	0.005	100 m3
	Betonowanie słupa powyżej 4,0m:	$((5.15 - 0.40) - 4.00) * 4 * 0.40 * 0.40 / 100 =$	0.005
	Razem	=	0.005 100 m3
65	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-1,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.010	100 m3
	Betonowanie słupów S-1:	$0.34 * 0.30 * (5.15 - 0.40) * 2 / 100 =$	0.010
	Razem	=	0.010 100 m3
66	KNR 202-0262-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podciąg żelbetowy P-1w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do bet.na sam.i wyciągu bud.,o stos. dług.deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10. B25.</b>	2.238	m3
	Podciąg żelbetowy P-1:	$13.99 * 0.40 * 0.40 =$	2.238
	Razem	=	2.238 m3
67	KNR 202-0262-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podciąg żelbetowy P-2 w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do bet.na sam.i wyciągu bud.,o stos. dług.deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10. B25.</b>	2.238	m3
	Podciąg żelbetowy P-2:	$13.99 * 0.40 * 0.40 =$	2.238
	Razem	=	2.238 m3
68	KNR 202-0262-02-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-2A/N-2B , w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do bet.na sam.i wyciągu bud.,o stos. dług.deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10. B25.</b>	0.312	m3
	Nadproże żelbetowe N-2A/N-2B:	$0.24 * 0.50 * 2.60 =$	0.312

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.E. Betonowanie słupów, rdzeni, wieńce, podciąg, nadproża, montaż płyt stropowych

Data: 10/14/2022

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0.312	m3
69	KNR 202-0262-02-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadproże N-1 , w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do bet.na sam.i wyciągu bud.,o stos. dług.deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10. B25.</b>	1.008	m3
Nadprożę żelbetowe N-1:		$4.20 * 0.24 * 0.50 * 2 =$	1.008
		Razem =	1.008 m3
70	KNR 202-0262-02-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Nadprożowiec NW-1 , w deskowaniu U-Form wykonane wg wariantu III -przy użyciu pompy do bet.na sam.i wyciągu bud.,o stos. dług.deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10. B25.</b>	5.345	m3
Nadprożowiec NW-1:		$0.24 * 0.64 * 8.70 * 4 =$	5.345
		Razem =	5.345 m3
71	KNR 020-0270-04-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-1 ,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia - dod.za każdy 1 m wysokości ponad 4 m, przy stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 10</b>	0.002	100 m3
Betonowanie rdzeni powyżej 4,0m:		$((5.79 - 0.64) - 4.0) * 2 * 0.30 * 0.34 / 100 =$	0.002
		Razem =	0.002 100 m3
72	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-2,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.022	100 m3
Betonowanie rdzenie R-2:		$0.24 * 0.90 * (5.79 - 0.64) * 2 / 100 =$	0.022
		Razem =	0.022 100 m3
73	KNR 020-0270-04-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-2 ,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia - dod.za każdy 1 m wysokości ponad 4 m, przy stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 10</b>	0.005	100 m3
Betonowanie rdzeni powyżej 4,0m:		$((5.79 - 0.64) - 4.0) * 2 * 0.90 * 0.24 / 100 =$	0.005
		Razem =	0.005 100 m3
74	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-2 A,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.022	100 m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.E. Betonowanie słupów, rdzeni, wieńce, podciąg, nadproża, montaż płyt stropowych

Data: 10/14/2022

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Betonowanie rdzenie R-2A:	$0.24 * 0.90 * (5.79 - 0.64) * 2 / 100 =$	<u>0.022</u>
	Razem =	0.022	100 m3
75	KNR 020-0270-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-2 A ,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia - dod.za każdy 1 m wysokości ponad 4 m, przy stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 10</b>	0.005	100 m3
	Betonowanie rdzeni powyżej 4,0m:	$((5.79 - 0.64) - 4.0) * 2 * 0.90 * 0.24 / 100 =$	<u>0.005</u>
	Razem =	0.005	100 m3
76	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-3,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.006	100 m3
	Betonowanie rdzenie R-3:	$0.24 * 0.30 * (4.65 - 0.50) * 2 / 100 =$	<u>0.006</u>
	Razem =	0.006	100 m3
77	KNR 020-0269-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Betonowanie rdzeni R-4,w deskowaniu, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia ,o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.16 /transport betonu pompą na samoch./</b>	0.004	100 m3
	Betonowanie rdzenie R-4:	$0.24 * 0.30 * (3.30 - 0.35) * 2 / 100 =$	<u>0.004</u>
	Razem =	0.004	100 m3
78	KNR 202-1918-01-60 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie wspornika i płyty pod komin w deskowaniu , z ułożeniem i ręcznym zagęszczeniem betonu /transport betonu taczkami/ - grubość płyt: 10 cm</b>	0.026	m3
	Płyta pod komin:	$(0.63 * 0.42) * 0.10 =$	<u>0.026</u>
	Razem =	0.026	m3
79	KNR 223-0705-01-00 GKkFiS [ Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wykonanie i montaż wspornika żelbetowego ,grubości 12cm</b>	1.302	m3
	Wykonanie i montaż wspornika żelbetowego:	$(4.42 * 1.10 + 5.44 * 1.10) * 0.12 =$	<u>1.302</u>
	Razem =	1.302	m3
80	KNR 202-1915-03-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie wieńców (W-1;W-1A;W-1B;W-1C;W2;W-2A;W-2C;W-W3;W-3A), w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	11.951	m3

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.E. Betonowanie słupów, rdzeni, wieńce, podciąg, nadproża, montaż płyt stropowych

Data: 10/14/2022

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Betonowanie wieńców: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.13 + 1.10 + 10.44 + 1.20 + 13.98 + 18.31 + 8.64 + 9.30 + 2.74 + 4.04 + 9.30 + 10.32 + 8.89 + 16.00 * 2 + 13.98 * 3) * 0.24 * 0.24 =$			
		11.951	
	Razem =	11.951	m3
81	KNR 202-1915-03-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Betonowanie wieńców (W-0B), w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /zakup i dowóz betonu transportem zewn./</b>	1.039	m3
Betonowanie wieńca: $(13.98 + 2.03 * 2) * 0.24 * 0.24 =$			
		1.039	
	Razem =	1.039	m3
82	KNR 1312-0403-02-00 MGIE n [ Wyd.MGiE wyd.III z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Stemplowanie deskowań tradycyjnych: belek, podciągów, stropów, stropodachów itp. /nakłady na 1 m2 stemplowanego rzutu/ przy zagęszczeniu stempli w szt./m2 rzutu: do 0,7 - dodat.za każdy rozp. 1 m wysokości</b>	27.230	m2
Stemplowanie do wysokości 5,0m: $11.184 + 4.42 * 1.10 =$			
		16.046	
Stemplowanie podciągów P1 i P2: $13.98 * 0.40 * 2 =$			
		11.184	
	Razem =	27.230	m2
83	PKZ 005-0002-64-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla sufitów</b>	2.128	100 m2
Rusztowanie dla sufitu: $13.50 * (16.00 - 0.24) / 100 =$			
		2.128	
	Razem =	2.128	100 m2
84	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	2.926	100 m2
Rusztowanie przesuwne: $(13.50 + (16.00 - 0.24)) * 2 * 5.0 / 100 =$			
		2.926	
	Razem =	2.926	100 m2
85	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	14.604	m3
Podsypka piaskowo-żwirowa: $(3.68 * 2.38 + 5.14 * 2.62 + 9.06 * 2.92) * 0.30 =$			
		14.604	
	Razem =	14.604	m3

## II.F Roboty izolacyjne przeciwwilgociowe ław i ścian fundamentowych

86	KNR 218-0611-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 ]	51.507	m2
----	---	--------	----

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH  
II.F. Roboty izolacyjne przeciwwilgociowe ław i ścian fundamentowych

Data: 10/14/2022

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Izolacja pozioma powierzchni ław żelbetonowych: papą podkładową asfaltową</b>			
	Izolacja pozioma ław fundamentowych o szerokości 30cm:	$1.56 * 2 * 0.30 =$	0.936
	Izolacja pozioma ław fundamentowych o szerokości 40cm:	$(7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50) * 0.30 =$	8.361
	Izolacja pozioma ław fundamentowych o szerokości 60cm:	$(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 0.30 =$	37.908
	Izolacja pozioma ław fundamentowych o szerokości 100cm:	$(6.15 + 0.40 + 7.79) * 0.30 =$	4.302
	Razem	=	51.507 m2

87	KNR 218-0610-01-30 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02 ] <b>Izolacja powierzchni murowanych: papą zgrzew.polimer-asfalt.</b>	42.923	m2
	Izolacja pozioma ścian fundamentowych: $(1.56 * 2 + 7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 6.15 + 0.40 + 7.79 + 8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2) * 0.25 =$	42.923	
	Razem	=	42.923 m2

88	KNP 004-0602-01-02 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1993 r. ] <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych przez jednokrotne posmarowanie lepikiem ścian: nie tynkowanych /bez grzania lepiku/ściany fundamentowe od zewnątrz i wewnątrz,gruntowanie</b>	154.521	m2
	Izolacja pionowa ścian fundamentowych,: $(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2 + 6.15 + 0.40 + 7.79 + 7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 1.56 * 2) * 0.45 * 2 =$	154.521	
	Razem	=	154.521 m2

89	KNP 004-0602-02-02 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1993 r. ] <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych przez drugie posmarowanie lepikiem ścian: nie tynkowanych /bez grzania lepiku/,izolacja przeciwwilgociowa,ściana od zewnątrz i wewnątrz</b>	154.521	m2
	Izolacja pionowa ścian fundamentowych ,od wewnątrz i zewnątrz ścian,izolacja przeciwwilgociowa: $(8.34 + 16.02 + 9.49 + 4.84 + 0.60 + 3.96 + 8.39 + 18.16 + 7.85 + 0.60 + 0.90 * 2 + 1.77 + 16.00 * 2 + 6.27 * 2 + 6.15 + 0.40 + 7.79 + 7.85 + 2.82 + 8.70 + 8.50 + 1.56 * 2) * 0.45 * 2 =$	154.521	
	Razem	=	154.521 m2

## II.G Termoizolacja ścian zewnętrznych całego obiektu

90	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	724.041	m2
	Przygotowanie ścian pod ocieplenie- część niska: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.53 + 10.64 + 1.20 + 18.31 + 8.34) * 4.34 =$	321.941	
	Przygotowanie ścian pod ocieplenie - część wysoka: $(16.00 + 18.31 + 16.00) * 6.00 + 18.34 * 2.51 =$	347.893	
	Przygotowanie ścian fundamentów: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.53 + 10.64 + 1.20 + 16.00 + 13.98 + 16.00 + 18.31 + 8.64) * 0.45 =$	54.207	
	Razem	=	724.041 m2



## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH

II.G. Termoizolacja ścian zewnętrznych całego obiektu

Data: 10/14/2022

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	ZAL1 002-1901-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ściany fundamentowe -docieplenie budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego ,grub.10cm ,metodą lekką typu "ISPO", z przylepieniem styropianu i jednej warstwy siatki - ścian ,tynk,małowanie farbą silikonową</b>  ermoizolacja ścian fundamentowych zewnętrznych: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.53 + 10.64 + 1.20 + 16.00 + 13.98 + 16.00 + 18.31 + 8.64) * 0.45 =$	54.207	m2
	Razem =	54.207	m2
92	ZAL1 002-1901-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Część niska -docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 ,grub.20cm ,metodą lekką typu "ISPO", z przylepieniem styropianu i jednej warstwy siatki - ścian ,tynk,małowanie farbą silikonową</b>  ermoizolacja ścian zewnętrznych- część niska: $(8.34 + 0.90 + 16.02 + 0.90 + 9.53 + 10.64 + 1.20 + 18.31 + 8.64) * 4.34 =$	323.243	m2
	Razem =	323.243	m2
93	ZAL1 002-1901-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Część wysoka -docieplenie budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 ,grub.10cm ,metodą lekką typu "ISPO", z przylepieniem styropianu i jednej warstwy siatki - ścian ,tynk,małowanie farbą silikonową</b>  ermoizolacja ścian zewnętrznych- część wysoka: $13.98 * 2.51 + (16.00 + 13.98 + 16.00) * 6.00 + (1.10 + 0.24 + 1.10) * 2 * 4.34 - (4.70 * 3.60 * 2 + 3.60 * 3.60) =$	285.349	m2
	Razem =	285.349	m2
<b>II.H Stropodachy -wnoszenie konstrukcji budynków w zakresie segmentowym</b>			
<b>II.H.a Stropodach - część garażowa D1. Pomieszczenia nr : 1/12;1/13;1/14.</b>			
94	KNR 202-0302-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż płyt stropowych kanałowe,PK-1; PK-2; PK-3; PK-4, o powierzchni: ponad 6,0 m2 ,część wysoka</b>  Montaż płyt stropowych kanałowych: $13.98 * 16.00 =$ Montaż płyt stropowych na antresoli: $13.98 * 2.18 =$	254.156	m2
	Razem =	254.156	m2
95	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm</b>  Izolacja pozioma z folii 0,20mm: $13.98 * 16.00 =$	223.680	m2
	Razem =	223.680	m2
96	KNR 222-0801-03-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]	223.680	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH  
II.H. Stropodachy -wznoszenie konstrukcji budynków w zakresie segmentowym

Data: 10/14/2022

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Izolacja pozioma stropodachu, wykonana z jednej warstwy: płyt z wełny mineralnej.Grubość 15cm</b>			
	Izolacja pozioma stropodachu:	$13.98 * 16.00 =$	223.680
		Razem =	223.680 m2
97	KNR 222-0801-04-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Spadki z wełny mineralnej 3% - Izolacja pozioma stropodachu</b>	223.680	m2
	Spadki 3% z wełny mineralnej:	$13.98 * 16.00 =$	223.680
		Razem =	223.680 m2
98	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b>	223.680	m2
	Pokrycie dachu pappami termozgrzewalnymi:	$13.98 * 16.00 =$	223.680
		Razem =	223.680 m2
<b>II.H.b Stropodach - cz.biurowa/socjalna D2. Pomieszczenia nr : 1/1 do 1/11.</b>			
99	KNR 202-0302-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż płyt stropowych kanałowe, PK-5 ; PK-6 ; PK - 7; PK - 8 ,o powierzchni: ponad 6,0 m2 ,część niska</b>	90.678	m2
	Montaż płyt stropowych kanałowych:	$8.89 * (5.44 + 4.76) =$	90.678
		Razem =	90.678 m2
100	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm</b>	95.317	m2
	Izolacja pozioma z folii 0,20mm:	$9.13 * (5.44 + 0.24 + 4.76) =$	95.317
		Razem =	95.317 m2
101	KNR 222-0801-03-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Izolacja pozioma stropodachu, wykonana z jednej warstwy: płyt z wełny mineralnej.Grubość 30cm</b>	95.317	m2
	Izolacja pozioma stropodachu:	$9.13 * (5.44 + 0.24 + 4.76) =$	95.317
		Razem =	95.317 m2
102	KNR 222-0801-04-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Spadki z wełny mineralnej 3% - Izolacja pozioma stropodachu</b>	95.317	m2
	Spadki 3% z płyt wełny mineralnej:	$9.13 * (5.44 + 0.24 + 4.76) =$	95.317

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH  
II.H. Stropodachy -wznoszenie konstrukcji budynków w zakresie segmentowym

Data: 10/14/2022

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

---

Razem = 95.317 m2

---

103 KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]

95.317 m2

**Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe**

Pokrycie dachu pappami termozgrzewalnymi: 9.13 \* (5.44 + 0.24 + 4.76) = 95.317

Razem = 95.317 m2

---

**II.H.c Stropodach - cz. edukacyjno-socjalna D3. Pomieszczenia nr : 1/15;1/16;1/17;1/18;1/19;1/20;1/21;1/22.**

104 KNR 202-0302-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

152.831 m2

**Montaż płyt strunobetonowych PS -1;PS -2 ; PS-3 ; PS 4 ,o powierzchni: ponad 6,0 m2 ,część niska**

ontaż płyt stropowych kanałowych,strunobetonowych: 16.02 \* 9.54 = 152.831

Razem = 152.831 m2

---

105 KNR 222-0801-03-00 MRiGŻ  
[ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

152.831 m2

**Izolacja pozioma stropodachu, wykonana z jednej warstwy: płyt z wełny mineralnej.Grubość 30cm**

Izolacja pozioma stropodachu: 16.02 \* 9.54 = 152.831

Razem = 152.831 m2

---

106 KNR 222-0801-04-00 MRiGŻ  
[ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

152.831 m2

**Spadki z wełny mineralnej 3% - Izolacja pozioma stropodachu**

Spadki 3% z płyt wełny mineralnej: 16.02 \* 9.54 = 152.831

Razem = 152.831 m2

---

107 KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa  
[ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]

152.831 m2

**Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe**

Pokrycie dachu pappami termozgrzewalnymi: 16.02 \* 9.54 = 152.831

Razem = 152.831 m2

---

**II.H.d Stropodach - cz. kinowa D4 , Pomieszczenia nr : 1/23.**

108 KNR 202-0302-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa  
[ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

72.058 m2

**Montaż płyt strunobetonowych ,PS- 6; PS- 7, o powierzchni: ponad 6,0 m2 ,część niska**

ontaż płyt stropowych kanałowych,strunobetonowych: 8.34 \* 8.64 = 72.058

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

II. KOSZTY ROBÓT BUDOWY OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH  
II.H. Stropodachy -wznoszenie konstrukcji budynków w zakresie segmentowym

Data: 10/14/2022

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		72.058	m2
109	KNR 222-0801-03-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Izolacja pozioma stropodachu, wykonana z jednej warstwy: płyt z wełny mineralnej.Grubość 30cm.</b>  Izolacja pozioma stropodachu:	72.058	m2
8.34 * 8.64 =		72.058	
Razem =		72.058	m2
110	KNR 222-0801-04-00 MRiGŻ [ Wyd.MRiGŻ 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Spadki z wełny mineralnej 3% - Izolacja pozioma stropodachu</b>  Spadki 3% z płyt wełny mineralnej:	72.058	m2
8.34 * 8.64 =		72.058	
Razem =		72.058	m2
111	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe</b>  Pokrycie dachu pappami termozgrzewalnymi:	72.058	m2
8.34 * 8.64 =		72.058	
Razem =		72.058	m2

## III KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

## III.A Wewnętrzne roboty budowlane w garażu.Pomieszczenie wg projektu : 1/12 ,1/13 , 1/14

112	KNP 007-4702-01-01 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn ] <b>Cięcie pilą kształtowników stalowych o powierzchni przekroju : do 90 mm2 - pila ramowa</b>  Cięcie słupka:	2.000	1 cięcie
2 =		2.000	
Razem =		2.000	1 cięcie
113	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>  Podsypka piaskowo-żwirowa:	64.963	m3
13.74 * 15.76 * 0.30 =		64.963	
Razem =		64.963	m3
114	KNR 223-0208-03-00 GKkFiS [ Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - wibracyjnym</b>	0.022	ha

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.A. Wewnętrzne roboty budowlane w garażu. Pomieszczenie wg projektu : 1/12 , 1/13 , 1/14

Data: 10/14/2022

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Zagęszczenie podkładu z pospółki:	$13.74 * 15.76 / 10000 =$	0.022
	Razem =		0.022 ha
115	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe B10 , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego, grubość 10cm</b>	21.654	m3
	Podkład betonowy B10:	$13.74 * 15.76 * 0.10 =$	21.654
	Razem =		21.654 m3
116	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja garażowych pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	216.542	m2
	Izolacja z folii PE o,20mm:	$13.74 * 15.76 =$	216.542
	Razem =		216.542 m2
117	KSNR 002-0602-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Część garażowa P1 -Izolacje poziome z płyt styropianowych, grub.5 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe</b>	216.542	m2
	Ocieplenie posadzki w garażu:	$13.74 * 15.76 =$	216.542
	Razem =		216.542 m2
118	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja garażowych pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe (po styropianie)</b>	216.542	m2
	Izolacja z folii PE o,20mm:	$13.74 * 15.76 =$	216.542
	Razem =		216.542 m2
119	ZAL1 002-1201-01-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga P1 -garaż -płyta betonowa , z betonu: B30, zbrojona włóknem rozproszonym/pompa do betonu/, grub.20cm</b>	43.308	m3
	Garaż-posadzka betonowa gr.20cm:	$13.74 * 15.76 * 0.20 =$	43.308
	Razem =		43.308 m3
120	KNR 1901-0914-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r ] <b>Poodłoga P1-garaż -warstwa wyrównawcza pod posadzki z zaprawy cementowej o grub. 20 mm, z zatarciem: na gładko</b>	216.542	m2
	Garaż - warstwa wyrównawcza 20 mm:	$13.74 * 15.76 =$	216.542
	Razem =		216.542 m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.A. Wewnętrzne roboty budowlane w garażu. Pomieszczenie wg projektu : 1/12 , 1/13 , 1/14

Data: 10/14/2022

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
121	ZAL1 002-0305-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ścianka działowa z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 11,5 cm /cegły 11,5x50,0x23,8 cm/</b>  Ścianka działowa:	4.122	m3
	$13.74 * 2.50 * 0.12 =$	4.122	
	Razem =	4.122	m3
122	KNR 202-2008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne,na suficie, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych</b>  Tynk wewnętrzny sufitu:	212.760	m2
	$13.50 * 15.76 =$	212.760	
	Razem =	212.760	m2
123	KNR 202-2008-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne ścian, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b>  Tynki wewnętrzne garażu: Tynkowanie ścianki działowej antresoli: Tynkowanie stropu antresoli:	292.162	m2
	$13.50 * 5.0 * 2 + (16.00 - 0.24) * 5. * 2 + 1.92 * 2 * 5.0 - (4.60 * 3.60 * 2 + 3.60 * 3.60) * 2 =$	219.640	
	$13.50 * 2.50 * 2 =$	67.500	
	$13.50 * 0.18 + 13.50 * 0.192 =$	5.022	
	Razem =	292.162	m2
124	ZAL1 002-1104-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: stalowe</b>  Montaż ościeżnic stalowych:	2.000	szt
	$2 =$	2.000	
	Razem =	2.000	szt
125	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>  Malowanie sufitu , podciągów P1,P2,antresoli: Malowanie ścian,ścianki działowej antresoli,słupów:	587.764	m2
	$(16.00 - 0.24) * 13.50 + (4.60 + 4.52 + 4.62) * 2 * 2 * 0.40 + 13.50 * 1.80 * 2 =$	283.344	
	$13.50 * 5.0 * 2 + (16.00 - 0.24) * 5.00 * 2 + 1.92 * 2 * 2.50 + 2.50 * 13.50 * 2 + 0.40 * 4 * 4.20 * 4 - (4.60 * 3.60 * 2 + 3.60 * 3.60) * 2 =$	304.420	
	Razem =	587.764	m2
126	ZAL1 002-1103-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b>  Montaż skrzydeł drzwiowych:	4.200	m2
	$1.00 * 2.10 * 2 =$	4.200	

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.A. Wewnętrzne roboty budowlane w garażu. Pomieszczenie wg projektu : 1/12 , 1/13 , 1/14

Data: 10/14/2022

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		4.200	m2
127	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Bramy uchylne garażowe, podnoszone mechanicznie - montaż bram i automatu do ich otwierania.</b> <b>Nawiew w dolnej części o powierzchni min.0,04m2</b>	92.160	m2
Zakup i montaż bram garażowych rolowanych automatycznie:		$4.60 * 3.60 * 4 + 3.60 * 3.60 * 2 =$	92.160
Razem =		92.160	m2
128	KNP 007-3186-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn ] <b>Montaż drabiny stalowej z kątowników 50x5 mm i prętów o średnicy 16 mm, przy długości drabiny : 3,0 m</b>	26.000	kg
Montaż drabiny:		26 =	26.000
Razem =		26.000	kg
<b>III.B Wewnętrzne roboty budowlane w części biurowo-socjalnej. Pomieszczenie wg projektu : 1/1 do 1/11</b>			
129	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	25.223	m3
Podsypka piaskowo-żwirowa:		$( 8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 ) * 0.30 =$	25.223
Razem =		25.223	m3
130	KNR 223-0208-03-00 GKkFiS [ Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - wibracyjnym</b>	0.008	ha
Zagęszczanie podkładu z pospółki:		$( 8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 ) / 10000 =$	0.008
Razem =		0.008	ha
131	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe B10 , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego, grubość 10cm</b>	8.408	m3
Podkład betonowy B10:		$( 8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 ) * 0.10 =$	8.408
Razem =		8.408	m3
132	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	84.078	m2
Izolacja z folii PE 0,20mm:		$8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 =$	84.078

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.B. Wewnętrzne roboty budowlane w części biurowo-socjalnej.Pomieszczenie wg projektu : 1/1 do 1/11

Data: 10/14/2022

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		84.078	m2
133	PKZ 005-0002-64-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla sufitów</b>	0.841	100 m2
	Rusztowanie dla sufitu:	$((8.65 * 5.20) + (8.65 * 4.52)) / 100 =$	0.841
Razem =		0.841	100 m2
134	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	2.345	100 m2
	Rusztowanie przesuwne:	$(8.65 * 4.34 * 4 + 5.20 * 4.34 * 2 + 4.52 * 4.34 * 2) / 100 =$	2.345
Razem =		2.345	100 m2
135	ZAL1 002-0305-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ścianka działowa z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 11,5 cm /cegły 11,5x50,0x23,8 cm/</b>	16.947	m3
	Ścianka działowa:	$(3.83 * 2 + 2.91 + 2.30 + 3.20 + 4.52 * 2 + 2.67 + 1.26 * 3 + 0.98) * 0.12 * 4.34 =$	16.947
Razem =		16.947	m3
136	KNR 202-2008-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne,na suficie, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych</b>	84.078	m2
	Tynk wewnętrzny sufitu:	$8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 =$	84.078
Razem =		84.078	m2
137	KNR 202-2008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne ścian, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b>	319.641	m2
	Tynki wewnętrzne ścian nośnych:	$8.65 * 4.34 * 4 + 5.20 * 4.34 * 2 + 4.52 * 4.34 =$	214.917
	Tynkowanie ścianek działowych:	$(3.83 * 2 + 4.52 * 2 + 2.67 + 0.98 + 1.26 * 3) * 4.34 =$	104.724
Razem =		319.641	m2
138	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>	403.719	m2
	Malowanie sufitu , ścian:	$84.078 + 319.641 =$	403.719
Razem =		403.719	m2



## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.B. Wewnętrzne roboty budowlane w części biurowo-socjalnej.Pomieszczenie wg projektu : 1/1 do 1/11

Data: 10/14/2022

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNR 202-1104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych, podłogowych, terakotowych naklejanych o wymiarach: 30x30 mm</b>  Posadzki z płytek ceramicznych:	84.078	m2
	$8.65 * 5.20 + 8.65 * 4.52 =$	84.078	
	Razem =	84.078	m2
140	ZAL1 002-1103-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b>  Montaż skrzydeł drzwiowych:	23.100	m2
	$1.00 * 2.10 * 11 =$	23.100	
	Razem =	23.100	m2
141	ZAL1 002-1104-04-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne</b>  Skrzydło drzwiowe zewnętrzne:	2.625	m2
	$1.25 * 2.10 =$	2.625	
	Razem =	2.625	m2
142	ZAL1 002-1101-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Okna zespolone i zespolone wzmocnione oraz drewniane jednoramowe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: 1,35 m2.</b>  Montaż okien:	5.400	m2
	$1.50 * 0.90 * 4 =$	5.400	
	Razem =	5.400	m2
143	KNP 007-5119-01-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn ] <b>Przygotowanie słupka S-2 100x100x5 mm , wysokości do 150cm (profil zamknięty)</b>  Przygotowanie słupka S-2:	21.120	kg
	$14.08 * 1.50 =$	21.120	
	Razem =	21.120	kg
144	KNP 007-5119-02-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn ] <b>Montaż słupka S-2 100x 100 x5 mm, 0 wysokości do 150 cm (profil zamknięty)</b>  Montaż słupka S-2:	21.120	kg
	$14.08 * 1.50 =$	21.120	
	Razem =	21.120	kg
145	KNR 025-0204-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Malowanie proszkowe kształtownika zamkniętego 100x100x5</b>	0.600	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.B. Wewnętrzne roboty budowlane w części biurowo-socjalnej.Pomieszczenie wg projektu : 1/1 do 1/11

Data: 10/14/2022

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Malowanie słupka:	$0.10 * 4 * 1.50 =$	0.600	
	Razem =	0.600	m2

## III.C Wewnętrzne roboty budowlane w części szkolenio-dydaktycznej.Pomieszczenie wg projektu: 1/15

146	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	27.180	m3
-----	---	--------	----

Podsypka piaskowo-żwirowa:	$10.0 * 9.06 * 0.30 =$	27.180	
	Razem =	27.180	m3

147	KNR 223-0208-03-00 GKKFiS [ Wyd.GKKFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - wibracyjnym</b>	0.091	ha
-----	---	-------	----

Zagęszczenie podkładu z pospółki:	$( 10.00 * 9.06 ) / 1000 =$	0.091	
	Razem =	0.091	ha

148	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe B10 , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego, grubość 10cm</b>	9.060	m3
-----	---	-------	----

Podkład betonowy B10:	$10.00 * 9.06 * 0.10 =$	9.060	
	Razem =	9.060	m3

149	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	90.600	m2
-----	---	--------	----

Izolacja z folii PE 0,20mm:	$10.00 * 9.06 =$	90.600	
	Razem =	90.600	m2

150	KSNR 002-0602-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Izolacje poziome z płyt styropianowych, grub.15cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe</b>	90.600	m2
-----	--	--------	----

Ocieplenie posadzki (cz.socjalna, biurowa, kinowa):	$10.00 * 9.06 =$	90.600	
	Razem =	90.600	m2

151	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe po styropianie</b>	90.600	m2
-----	--	--------	----

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.C. Wewnętrzne roboty budowlane w części szkolenio-dydaktycznej, Pomieszczenie wg projektu: 1/15

Data: 10/14/2022

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Izolacja z folii PE 0,20mm:	$10.00 * 9.06 =$	90.600
	Razem	=	90.600 m2
152	ZAL1 002-1201-01-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga P2 - płyta betonowa , z betonu: B25, zbrojona włóknem rozproszonym/pompa do betonu/, grub.8cm</b>	7.248	m3
	Posadzka betonowa gr.8cm:	$10.00 * 9.06 * 0.08 =$	7.248
	Razem	=	7.248 m3
153	PKZ 005-0002-64-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla sufitów</b>	0.906	100 m2
	Rusztowanie dla sufitu:	$10.0 * 9.06 / 100 =$	0.906
	Razem	=	0.906 100 m2
154	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	1.654	100 m2
	Rusztowanie przesuwne:	$(10.00 * 4.34 * 2 + 9.06 * 4.34 * 2) / 100 =$	1.654
	Razem	=	1.654 100 m2
155	KNR 202-2008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, na suficie, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidaliit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych</b>	90.600	m2
	Tynk wewnętrzny sufitu:	$10.00 * 9.06 =$	90.600
	Razem	=	90.600 m2
156	KNR 202-2008-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne ścian, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidaliit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b>	165.441	m2
	Tynki wewnętrzne ścian nośnych:	$10.00 * 4.34 * 2 + 9.06 * 4.34 * 2 =$	165.441
	Razem	=	165.441 m2
157	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>	256.041	m2
	Malowanie sufitu , ścian:	$90.60 + 165.441 =$	256.041
	Razem	=	256.041 m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.C. Wewnętrzne roboty budowlane w części szkolenio-dydaktycznej, Pomieszczenie wg projektu: 1/15

Data: 10/14/2022

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	KNR 202-1104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych, podłogowych, terakotowych naklejanych o wymiarach: 30x30 mm</b>  Posadzki z płytek ceramicznych:	90.600	m2
		$10.00 * 9.06 =$	90.600
		Razem =	90.600 m2
159	KNR 202-1103-06-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki o wysokości 65 mm z płytek ceramicznych</b>  Polozenie cokolików:	28.120	m
		$10.00 + 9.06 * 2 =$	28.120
		Razem =	28.120 m
160	ZAL1 002-1104-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: stalowe 100mm</b>  Montaż ościeżnic stalowych:	1.000	szt
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt
161	ZAL1 002-1104-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: stalowe 125mm</b>  Montaż ościeżnic stalowych:	1.000	szt
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt
162	ZAL1 002-1103-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b>  Montaż skrzydeł drzwiowych:	2.100	m2
		$1.00 * 2.10 * 1 =$	2.100
		Razem =	2.100 m2
163	ZAL1 002-1104-04-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne</b>  Skrzydło drzwiowe zewnętrzne:	2.625	m2
		$1.25 * 2.10 =$	2.625
		Razem =	2.625 m2
164	ZAL1 002-1101-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Okna zespolone i zespolone wzmocnione oraz drewniane jednoramowe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: 1,35 m2</b>	5.400	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.C. Wewnętrzne roboty budowlane w części szkolenio-dydaktycznej, Pomieszczenie wg projektu: 1/15

Data: 10/14/2022

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Montaż okien:	$1.50 * 0.90 * 4 =$	5.400	
Razem	=	5.400	m2

## III.D Wewnętrzne roboty budowlane w części socjalnej, Pomieszczenia wg projektu: 1/16 do 1/22

165	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	14.604	m3
-----	---	--------	----

Podsypka piaskowo-żwirowa:	$(9.06 * 2.92 + 5.14 * 2.62 + 3.68 * 2.38) * 0.30 =$	14.604	
Razem	=	14.604	m3

166	KNR 223-0208-03-00 GKkFiS [ Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - wibracyjnym</b>	0.049	ha
-----	---	-------	----

Zagęszczenie podkładu z pospółki:	$(9.06 * 2.92 + 5.14 * 2.62 + 3.68 * 2.38) / 1000 =$	0.049	
Razem	=	0.049	ha

167	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe B10 , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego, grubość 10cm</b>	4.868	m3
-----	---	-------	----

Podkład betonowy B10:	$48.68 * 0.10 =$	4.868	
Razem	=	4.868	m3

168	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	48.680	m2
-----	---	--------	----

Izolacja z folii PE 0,20mm:	$48.68 =$	48.680	
Razem	=	48.680	m2

169	KSNR 002-0602-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Izolacje poziome z płyt styropianowych, grub.15cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe</b>	48.680	m2
-----	--	--------	----

Ocieplenie posadzki (cz.socjalna, biurowa, kinowa):	$48.68 =$	48.680	
Razem	=	48.680	m2

170	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe po styropianie</b>	48.680	m2
-----	--	--------	----

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.D. Wewnętrzne roboty budowlane w części socjalnej.Pomieszczenia wg projektu:1/16 do 1/22

Data: 10/14/2022

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Izolacja z folii PE 0,20mm:	48.68 =	48.680
	Razem	=	48.680 m2
171	ZAL1 002-1201-01-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga P2 -plyta betonowa , z betonu: B25, zbrojona włóknem rozproszonym/pompa do betonu/,grub.8cm</b>	3.894	m3
	Posadzka betonowa gr.8cm:	48.68 * 0.08 =	3.894
	Razem	=	3.894 m3
172	PKZ 005-0002-64-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla sufitów</b>	0.487	100 m2
	Rusztowanie dla sufitu:	48.68 / 100 =	0.487
	Razem	=	0.487 100 m2
173	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	1.634	100 m2
	Rusztowanie przesuwne:	(5.14 + 2.62 + 3.92 + 2.92 + 9.06 + 5.54 + 2.38 * 2 + 3.68) * 4.34 / 100 =	1.634
	Razem	=	1.634 100 m2
174	ZAL1 002-0305-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ścianka działowa z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 11,5 cm /cegły 11,5x50,0x23,8 cm/</b>	5.015	m3
	Ścianka działowa:	(2.32 + 1.57 + 1.82 + 3.92) * 0.12 * 4.34 =	5.015
	Razem	=	5.015 m3
175	KNR 0003-0106-01-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. KOPRIN Koszalin 2009 r. ] <b>Komin SCHIEDEL THERMO RONDO PPLUS z wentylacją - elementy podstawowe komina 1-ciągowego 20+W</b>	5.000	m
	Komin Schiedel Thermo Rondo Plus:	5 =	5.000
	Razem	=	5.000 m
176	KNR 202-2008-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne,na suficie, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych</b>	48.680	m2
	Tynk wewnętrzny sufitu:	48.68 =	48.680
	Razem	=	48.680 m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.D. Wewnętrzne roboty budowlane w części socjalnej. Pomieszczenia wg projektu: 1/16 do 1/22

Data: 10/14/2022

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177	KNR 202-2008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne ścian, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b>  Tynki wewnętrzne ścian nośnych:	163.358	m2
		163.358 =	163.358
		Razem =	163.358 m2
178	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd. WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>  Malowanie sufitu , ścian:	212.038	m2
		48.68 + 163.358 =	212.038
		Razem =	212.038 m2
179	KNR 202-1104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych, podłogowych, terakotowych naklejanych o wymiarach: 30x30 mm</b>  Posadzki z płytek ceramicznych:	48.680	m2
		48.68 =	48.680
		Razem =	48.680 m2
180	KNR 202-1103-06-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Cokoliki o wysokości 65 mm z płytek ceramicznych</b>  Położenie cokolików:	41.320	m
		5.14 + 5.54 + 9.06 + 2.92 + 3.92 + 2.62 + 3.68 * 2 + 2.38 * 2 =	41.320
		Razem =	41.320 m
181	ZAL1 002-1104-01-00 MRRiB [ Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: stalowe 100mm</b>  Montaż ościeżnic stalowych:	7.000	szt
		7 =	7.000
		Razem =	7.000 szt
182	ZAL1 002-1104-01-00 MRRiB [ Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice: stalowe 230 mm</b>  Ościeżnica stalowa 230x210:	1.000	szt
		1 =	1.000
		Razem =	1.000 szt
183	ZAL1 002-1103-01-00 MRRiB [ Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne</b>	14.700	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.D. Wewnętrzne roboty budowlane w części socjalnej.Pomieszczenia wg projektu:1/16 do 1/22

Data: 10/14/2022

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż skrzydeł drzwiowych:	$1.00 * 2.10 * 7 =$	14.700
	Razem	=	14.700 m2
184	ZAL1 002-1104-04-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne</b>	4.830	m2
	Skrzydło drzwiowe zewnętrzne:	$2.30 * 2.10 =$	4.830
	Razem	=	4.830 m2
185	ZAL1 002-1101-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Okna zespolone i zespolone wzmocnione oraz drewniane jednoramowe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: 1,35 m2.Okna z nawiewnikami.</b>	2.700	m2
	Montaż okien:	$1.50 * 0.90 * 2 =$	2.700
	Razem	=	2.700 m2
186	KNP 007-3186-07-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn ] <b>Montaż drabiny stalowej z kątowników 50x5 mm i prętów o średnicy 16 mm, przy długości drabiny : 5,0 m</b>	77.000	kg
	Montaż drabiny:	$77 =$	77.000
	Razem	=	77.000 kg
<b>III.E Wewnętrzne roboty budowlane w części kinowej.Pomieszczenie wg projektu: 1/23</b>			
187	ZAL1 002-1201-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	19.829	m3
	Podsypka piaskowo-żwirowa:	$8.16 * 8.10 * 0.30 =$	19.829
	Razem	=	19.829 m3
188	KNR 223-0208-03-00 GKkFiS [ Wyd.GKkFiS 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - wibracyjnym</b>	0.007	ha
	Zagęszczanie podkładu z pospółki:	$8.10 * 8.16 / 10000 =$	0.007
	Razem	=	0.007 ha
189	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe B10 , z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego,grubość 10cm</b>	6.610	m3



## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.E. Wewnętrzne roboty budowlane w części kinowej.Pomieszczenie wg projektu: 1/23

Data: 10/14/2022

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podkład betonowy B10:	$8.16 * 8.10 * 0.10 =$	6.610
		Razem =	6.610 m3
190	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	66.096	m2
	Izolacja z folii PE 0,20mm:	$8.10 * 8.16 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
191	KSNR 002-0602-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Izolacje poziome z płyt styropianowych, grub.15cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe</b>	66.096	m2
	Ocieplenie posadzki:	$8.16 * 8.10 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
192	ZAL1 002-0604-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Izolacja pomieszczeń z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe po styropianie)</b>	66.096	m2
	Izolacja z folii PE 0,20mm:	$8.16 * 8.10 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
193	ZAL1 002-1201-01-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Podłoga P2 - płyta betonowa , z betonu: B25, zbrojona włóknem rozproszonym/pompa do betonu/, grub.8cm</b>	5.288	m3
	Posadzka betonowa gr.8cm:	$8.10 * 8.16 * 0.08 =$	5.288
		Razem =	5.288 m3
194	PKZ 005-0002-64-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla sufitów</b>	0.661	100 m2
	Rusztowanie dla sufitu:	$8.10 * 8.16 / 100 =$	0.661
		Razem =	0.661 100 m2
195	PKZ 005-0002-63-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Rusztowanie kolumnowe przesuwne o wys. do 6 m dla ścian</b>	0.661	100 m2
	Rusztowanie przesuwne:	$(8.10 * 8.16) / 100 =$	0.661
		Razem =	0.661 100 m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.E. Wewnętrzne roboty budowlane w części kinowej.Pomieszczenie wg projektu: 1/23

Data: 10/14/2022

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	KNR 012-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ] <b>Sufity podwieszane z płyt gips-karton.NIDA OGIEŃ o gr.12,5 mm, sys.NIDA Sufit, na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej NIDA 60CD z pokryciem: 2-warstw./12,5-02/,o odp.ogn.F1/EI60</b>	66.096	m2
		$8.10 * 8.16 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
197	KNR 202-2008-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne,na suficie, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidaliit", wykonane mechanicznie: na stropach betonowych</b>	66.096	m2
	Tynk wewnętrzny sufitu:	$8.10 * 8.16 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
198	KNR 202-2008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne ścian, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidaliit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych</b>	141.137	m2
	Tynki wewnętrzne ścian nośnych:	$8.10 * 4.34 * 2 + 8.16 * 4.34 * 2 =$	141.137
		Razem =	141.137 m2
199	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>	207.233	m2
	Malowanie sufitu , ścian:	$66.096 + 141.137 =$	207.233
		Razem =	207.233 m2
200	KNR 406-0302-01-00 POLCEN Warszawa [ Wyd.POLCEN W-wa 1996 r. ] <b>Część kinowa -wykonanie, czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie konstrukcji podłogi pod częścią kinową,poziom +01,5 do +0,90, o masie elementu: do 0,5 t (profil zamknięty 60 x 60 x 3)</b>	0.383	t
	Wykonanie konstrukcji metalowej pod część kinową,poziom +0,15 do +0,90:	$(5 * 8.16 + 9 * 3.90) * 5.05 / 1000 =$	0.383
		Razem =	0.383 t
201	KNP 002-0818-02-01 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1997 r. ] <b>Część kinowa -izolacja z płyt lub mat z wełny mineralnej pod posadzki, przy powierzchni pomieszczenia ponad 8 m2 - jedna warstwa - podłoga pod częścią kinową na poziomie +0,15 do +0,90</b>	31.824	m2
	Izolacja wełną mineralną pod częścią kinową na poziomie +0,15 do +0,90:	$8.16 * 3.90 =$	31.824
		Razem =	31.824 m2
202	KNR 021-4007-02-00 IGM Warszawa	31.824	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

## III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

III.E. Wewnętrzne roboty budowlane w części kinowej.Pomieszczenie wg projektu: 1/23

Data: 10/14/2022

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Część kinowa ,poziom +0,15 do +0,90 .Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości:2 x 18 mm</b>		
	Podłoga z płyt OSB 2x18mm:	$8.16 * 3.90 =$	31.824
		Razem =	31.824 m2
203	KNR 002-0208-03-71 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] <b>Część kinowa - okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB,z płytek gumowych PROFLEX SBR o wymiarach 50x50 cm, (analogia)</b>	66.096	m2
	Okładziny podłogowe z gumy:	$8.16 * 8.10 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
204	KNP 003-0218-04-03 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Część kinowa - wykładziny rulonowe dywanowa gr. 5 mm, igłowana o strukturze filcu, typu Siwelit.Oddzielne arkusze klejone do podoła na stykach - powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2</b>	66.096	m2
	Położenie wykładziny podłogowej:	$8.16 * 8.10 =$	66.096
		Razem =	66.096 m2
205	KNR 012-0103-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r. ] <b>Ścianki wygłuszające z płyt gips-kartonowych NIDA o grub.12,5 mm na pojedynczej metal.konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - system NIDA Ściana 75A50 /50-01/</b>	141.137	m2
	Izolacja akustyczna ścian:	$(8.10 * 2 + 8.16 * 2) * 4.34 =$	141.137
		Razem =	141.137 m2
206	Wycena własna <b>Montaż: - ekranów dźwiękochłonnych z materiałów akustycznych</b>	141.137	m2
	Podwieszone ekrany na ścianach:	$(8.10 + 8.16) * 2 * 4.34 =$	141.137
		Razem =	141.137 m2
<b>III.F Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
207	ZAL1 002-1201-01-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ] <b>Płyta betonowa , z betonu: B25, zbrojona włóknem rozproszonym,grub.20cm,na podsypce piaskowej</b>	4.500	m3
	Posadzka betonowa gr.20cm:	$3.0 * 7.50 * 0.20 =$	4.500
		Razem =	4.500 m3
208	Wycena własna <b>Podjazd metalowy dla osób niepełnosprawnych</b>	6.500	m

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

III. KOSZTY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH  
III.F. Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Data: 10/14/2022

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podjazd dla osób niepełnosprawnych:	6.50 =	6.500
		Razem =	6.500 m

## IV KOSZTY ROBÓT ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

## IV.A Parking

209 KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0.350 ha  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych**

Teren utwardzony: 3500 / 10000 = 0.350  
Razem = 0.350 ha

210 KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 350.000 m<sup>2</sup>  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm**

Usunięcie warstwy ziemi po utwardzeniu: 1050 + 300 = 1 350.000  
Razem = 1 350.000 m<sup>2</sup>

211 KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 350.000 m<sup>2</sup>  
[ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  
**Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm**

Usunięcie warstwy ziemi o grubości 45cm: 1050 + 300 = 1 350.000  
Razem = 1 350.000 m<sup>2</sup>

212 PKZ 002-0001-94-00 PP PKZ 810.000 m<sup>3</sup>  
[ Wyd. PPPKZ W-wa 1982 ]  
**Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.IV , na odległość do 1 km**

Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko: 1350 \* 0.60 = 810.000  
Razem = 810.000 m<sup>3</sup>

213 PKZ 002-0001-95-00 PP PKZ 810.000 m<sup>3</sup>  
[ Wyd. PPPKZ W-wa 1982 ]  
**Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.IV ,dodat.za każde dalsze rozpocz.0,5 km**

Wywiezienie ziemi na dalsze 3km: 1350 \* 0.60 = 810.000  
Razem = 810.000 m<sup>3</sup>

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

IV. KOSZTY ROBÓT ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

IV.A. Parking

Data: 10/14/2022

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
214	ICRD2 - KNS 004-0101-31-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>D-04.01.01.31.01 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne, w gruntach kat.II-IV</b>	1 350.000	m2
	Profilowanie podłoża:	$1050 + 300 =$	<u>1 350.000</u>
		Razem =	<u>1 350.000</u> m2
215	ICRD2 - KNS 004-0402-13-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>D-04.04.02.13.02 Wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego, o grubości po zagęszczeniu 25 cm, z kruszywa o frakcji 0-63,0 mm</b>	1 350.000	m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/63:	$1050 + 300 =$	<u>1 350.000</u>
		Razem =	<u>1 350.000</u> m2
216	ICRD2 - KNS 004-0402-13-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>D-04.04.02.13.01 Wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego, o grubości po zagęszczeniu 25 cm, z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm</b>	1 350.000	m2
	Wykonanie warstwy dolnej o frakcji 0/31,5:	$1050 + 300 =$	<u>1 350.000</u>
		Razem =	<u>1 350.000</u> m2
217	ICRD2 - KNS 004-0802-21-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>D-04.08.02.21.01 Wyrównanie podbudowy podsypką cementowo- piaskową 1:4, o grubości warstwy 3,0cm</b>	40.500	m3
	Wyrównanie podbudowy podsypką piaskowo-cementową:	$(1050 + 300) * 0.03 =$	<u>40.500</u>
		Razem =	<u>40.500</u> m3
218	ICRD1 - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	13.500	m3
	Ława betonowa pod krawężniki z oporem:	$180 * (0.35 * 0.15 + 0.15 * 0.15) =$	<u>13.500</u>
		Razem =	<u>13.500</u> m3
219	ICRD1 - KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	180.000	m
	Krawężniki betonowe:	$180 =$	<u>180.000</u>
		Razem =	<u>180.000</u> m
220	ICRD1 - KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej</b>	1 050.000	m2

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

IV. KOSZTY ROBÓT ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

IV.A. Parking

Data: 10/14/2022

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Nawierzchnia z kostki brukowej 8cm:	1050 =	1 050.000
		Razem =	1 050.000 m2
221	ICRD1 - KNR 231-0309-05-00 IGM Warszawa [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b>	300.000	m2
	Nawierzchnia z płyt ażurowych:	300 =	300.000
		Razem =	300.000 m2
222	ICAR - KNS 901-8121-21-21 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Ogrodzenie z siatki w ramach, na słupkach stal. o rozst. 3,00 m, na fundamencie bet. 0,20x0,80 m z cokołem 0,20x0,30 m z bet. B-10, z dwukrotnym mal. olejnym słupków i ram, przy wysokości siatki: 1,50 m, słupki z teownika 100x100x11 mm</b>	180.000	m
	Ogrodzenie przyobiektowe:	180 =	180.000
		Razem =	180.000 m
223	ICAR - KNS 901-8171-12-01 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Typowe wrota szer. 3,0 m z furtką szer. 1,0 m, z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm, malowane 2x farbą olejną, na słupkach przybramowych, przy wysokości wrót: 1,60 m, słupki 51x51 cm z cegły pełnej kl. 100</b>	1.000	kpl
	Wjazd i furtka od ulicy Żniwnej:	1 =	1.000
		Razem =	1.000 kpl
<b>IV.B Zieleń</b>			
224	ICRZ - KNR 221-0207-02-00 MBGPiK [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie: kat. III</b>	0.150	ha
	Orka glebogryzarką:	1500 / 10000 =	0.150
		Razem =	0.150 ha
225	ICRZ - KNR 221-0207-04-00 MBGPiK [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Bronowanie mechaniczne przed orką w gruncie: kat. III</b>	0.150	ha
	Bronowanie:	1500 / 10000 =	0.150
		Razem =	0.150 ha
226	ICRB - KNR 201-0621-05-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Studzienki chłonne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 1600</b>	1.000	szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

IV. KOSZTY ROBÓT ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
IV.B. Zieleń

Data: 10/14/2022

Str. 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

mm, w gruncie kat.III

Studnia chłonna:

1 = 1.000

Razem = 1.000 szt

227 ICRZ - KNR 221-0405-05-00 MBGPiK  
[ Ceny robot 3 kw. 2022 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]

0.150 ha

**Wykonanie trawników parkowych sieciem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, w gruncie: kat.III**

Wykonanie trawników parkowych:

1500 / 10000 = 0.150

Razem = 0.150 ha

V PROTOKÓŁY ODBIOROWE

V.A Protokoły odbioru robót

228 Wycena własna  
**Sprawdzenie gotowości i wyposażenia OSP**

1.000 kpl ukl.

Sprawdzenie instalacji wentylacji i klimatyzacji:

1 = 1.000

Razem = 1.000 kpl ukl.

229 Wycena własna  
**Inwentaryzacja geodezyjna**

1.000 kpl