

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa udojni w m. Górzno dla OHZ Garzyn Sp. z o.o.

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

Inwestor : OŚRODEK HODOWLI ZARODOWEJ GARZYN SP Z O O

Adres : 64-120 Garzyn ul. Leszczyńska, 34

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : Embud Engineering  
Opracował : mgr inż. Mariusz Boniak

Data : 29.05.2024

## Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

Obiekt : Budowa udójni w m. Górzno dla OHZ Garzyn Sp. z o.o.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - kod 45111200-0</b>	
1.1	Roboty ziemne pod fundamenty i posadzki - kod 45111200-0
<b>2 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1</b>	
2.2	Fundamenty budynku (poz. 1.1, 1.2, 1.3) - kod CPV 45223500-1
2.3	Ściany,wieńce słupy/trzpienie budynku (poz. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.) - kod CPV 45223500-1
2.4	Ściany żelbetowe wewnętrzne (poz. 3.6, 3.7, 3.8) - kod CPV 45223500-1
2.5	Schody wewnętrzne (poz. 4.1, 4.2, 4.3.) - kod CPV 45223500-1
<b>3 KONSTRUKCJA STALOWA - kod CPV 45223210-1</b>	
3.6	Konstrukcja stalowa - kod CPV 45223210-1
<b>4 POKRYCIE DACHU I ŚCIANY SZCZYTOWEJ w osi "1" - kod CPV 45261000-4</b>	
4.7	Obudowa ściany szczytowej i pokrycie dachu z płyty warstwowej - kod CPV 45261000-4
<b>5 KONSTRUKCJE MUROWE - kod CPV 45262500-6</b>	
5.8	Konstrukcje murowe - ściana zewnętrzna - kod CPV 45262500-6
5.9	Tynki zewnętrzne/elewacyjne - kod CPV 45410000-4
5.10	Konstrukcje murowe - ściany wewnętrzne SW-1 - kod CPV 45262500-6
5.11	Tynki wewnętrzne - kod CPV 45410000-4
5.12	Malowanie wewnętrzne i okładziny ścian - kod CPV 45442100-8
<b>6 DACH WEWNĘTRZNY DW-1 - kod CPV 45261000-4</b>	
6.13	Dachy wewnętrzne- DW-1 - kod CPV 45261000-4
<b>7 STOLARKA - kod CPV 45421000-4</b>	
7.14	Stolarka - kod CPV 45421000-4
7.15	Podokienniki zewnętrzne - kod CPV 45421000-4
<b>8 KONSTRUKCJA KARUZELI - kod CPV 45223500-1</b>	
8.16	Cokół i płyta/posadzka "karuzeli" - kod CPV 45223500-1
8.17	Fundament wnęki na ruchomą podłogę - kod CPV 45223500-1

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

Lp.	Opis działu
<b>9 POSADZKA NA GRUNCIE - kod CPV 45262300-4</b>	
9.18	Posadzka - kod CPV 45262300-4
<b>10 PŁYTA FUNDAMETOWA POD ZBIORNIK Z MLEKIEM - kod CPV 45223500-1</b>	
10.19	Płyta pod zbiornik z mlekiem - kod CPV 45223500-1
<b>11 OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ - kod CPV 45233200-1</b>	
11.20	Opaska - kod CPV 45233200-1

--- Koniec wydruku ---

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

Objekt : Budowa udójni w m. Górzno dla OHZ Garzyn Sp. z o.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - kod 45111200-0</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne pod fundamenty i posadzki - kod 45111200-0</b>		
1	KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b> stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * (1.55 + 0.15) * 18 =$ 103,43 ławy 1.2.: $0.90 * 0.50 * (1.55 + 0.15) * 75.88 =$ 58,05 ława podwalinowa 1.3. i fundamentowa 1.5.: $(1.30 * 8 + 1.10 * 16.70) * (1.55 + 0.15) =$ 48,91 posadzka części 1-5: $(14.44 + 3) * 20 * (0.18 + 0.15 + 0.30) =$ 219,74 posadzka części 5-9: $20.125 * 20 * (0.61 + 0.18 + 0.15 + 0.30) =$ 499,10 pogłębienie pod "karuzelę": $3.1415 * 5.73 * 5.73 * 0.77 + (3.1415 * 5.93 - 3.1415 * 4.73 * 4.73) * (0.15 + 0.30) =$ 97,51 pogłębienie pod poz. 3.8a: $(5 + 0.5 + 1) * 1 * (1.98 - 1.55 + 0.15 + 0.30) =$ 5,72 Razem = 1 032,46 m3	1 032,46	m3
2	KNR 201-0230-01-10 Norma scalona <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 50 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III</b> stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * (1.55 + 0.15) * 18 - 2.50 * 1.20 * (0.60 + 0.15) * 18 =$ 62,93 ławy 1.2.: $0.90 * 0.50 * (1.55 + 0.15) * 75.88 - (0.80 * (0.40 + 0.15) * 75.88 + 1.15 * 0.25 * 75.88) =$ 2,85 ława podwalinowa 1.3.: $(1.30 * 8 + 1.10 * 16.70) * (1.55 + 0.15) - (1.20 * (0.40 + 0.15) * 8 + 1 * (0.40 + 0.15) * 16.70 + 1.15 * 16.70 * 0.25 + 1.15 * 6 * 0.25) =$ 27,92 Razem = 93,70 m3	93,70	m3
3	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m piaskiem dowiezionym</b> stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * (1.55 + 0.15) * 18 - 2.50 * 1.20 * (0.60 + 0.15) * 18 =$ 62,93 ławy 1.2.: $0.90 * 0.50 * (1.55 + 0.15) * 75.88 - (0.80 * (0.40 + 0.15) * 75.88 + 1.15 * 0.25 * 75.88) =$ 2,85 ława podwalinowa 1.3.: $(1.30 * 8 + 1.10 * 16.70) * (1.55 + 0.15) - (1.20 * (0.40 + 0.15) * 8 + 1 * (0.40 + 0.15) * 16.70 + 1.15 * 16.70 * 0.25 + 1.15 * 6 * 0.25) =$ 27,92 Razem = 93,70 m3	93,70	m3
4	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III</b> $1032.46 - 93.70 =$ 938,76 Razem = 938,76 m3	938,76	m3
5	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - do 5km</b>	938,76	m3
<b>2</b>	<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1</b>		
<b>2.2</b>	<b>Fundamenty budynku (poz. 1.1, 1.2, 1.3) - kod CPV 45223500-1</b>		
6	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z pospółki gr.30cm</b> stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * 0.30 * 18 =$ 18,25 ławy poz.1.2.: $0.90 * 75.88 * 0.30 =$ 20,49 ława podwalinowa poz.1.3.: $1.30 * 6 * 0.30 =$ 2,34 ława fundamentowa poz.1.3.: $1.10 * 16.70 * 0.30 =$ 5,51 Razem = 46,59 m3	46,59	m3
7	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * 18 =$ 60,84 ławy poz.1.2.: $0.90 * 75.88 =$ 68,29 ława podwalinowa poz.1.3.: $1.30 * 6 =$ 7,80 ława fundamentowa poz.1.3.: $1.10 * 16.70 =$ 18,37 Razem = 155,30 m2	155,30	m2
8	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C8/10 gr.15cm</b>	23,30	m3

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

2. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1

2.2. Fundamenty budynku (poz. 1.1, 1.2, 1.3) - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	stopy poz.1.1.: $2.60 * 1.30 * 0.15 * 18 =$ ławy poz.1.2.: $0.90 * 75.88 * 0.15 =$ ława podwalinowa poz.1.3.: $1.30 * 6 * 0.15 =$ ława fundamentowa poz.1.3.: $1.10 * 16.70 * 0.15 =$ Razem =	9,13 10,24 1,17 2,76 23,30	m3
9	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> stopy 1.1.: $105.86 / 1000 =$ ławy 1.2. i 1.5.: $3608.5 / 1000 =$ Razem =	0,11 3,61 3,72	t
10	KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b> stopy poz.1.1.: $4082.29 / 1000 =$ Razem =	4,08 4,08	t
11	KNR 213-1009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Obsadzenie w stopach kotew pod słupy</b> $18 / 10 =$ Razem =	1,80 1,80	10 szt 10 szt
12	KNR 202-0204-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Stopy fundamentowe żelbetowe C25/30 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 1,5 do 2,5 m3</b> stopy poz.1.1.: $2.50 * 1.20 * 0.60 * 18 =$ Razem =	32,40 32,40	m3
13	KNR 1901-0203-17-00 IGM Warszawa <b>Betonowanie poduszek itp pod słupy z zaprawy PCC gr.5cm</b> $0.45 * 0.30 * 0.05 * 18 =$ Razem =	0,12 0,12	m3
14	KNR 202-0202-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe C25/30 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> ławy 1.2.: $0.80 * 0.40 * 75.88 =$ Razem =	24,28 24,28	m3
15	KNR 202-0202-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe C25/30 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m</b> ława bramowa 1.5.: $1.20 * 0.40 * 8 =$ ława fundamentowa 1.3.: $1.00 * 0.40 * 16.70 =$ Razem =	3,84 6,68 10,52	m3
16	KNR 202-0207-03-10 Norma scalona <b>Ściany żelbetowe fundamentowe C30/37 grubości 25 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości: do 6,0 m</b> ściana na ławie 1.2.: $1.15 * 75.88 =$ ściana na ławie podwalinowej 1.3.: $(1.55 - 0.40) * 8 =$ Razem =	87,26 9,20 96,46	m2
17	KNR 202-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Obramowanie z kątownika 80x80x8 mm</b> $4 * 2 =$ Razem =	8,00 8,00	m
18	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b>	135,96	m2

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

2. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1

2.2. Fundamenty budynku (poz. 1.1, 1.2, 1.3) - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	poz.1.1.: $1.20 * 2.50 * 18 =$ poz.1.2.: $(0.80 - 0.25) * 75.88 =$ poz.1.3. w osi 9: $(1.20 - 0.25) * 8 =$ poz.1.3. w osi 1: $(1 - 0.25) * 16.70 =$ poz.3.8: $(1 - 0.25) * 26.80 =$ Razem =	54,00 41,73 7,60 12,53 20,10 135,96	m2
19	KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwą</b>	134,96	m2
20	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> poz.1.1.: $(1.20 + 2.50) * 2 * 0.60 * 18 =$ poz.1.2.: $(1.15 + 0.40) * 75.88 + (0.85 + 0.40) * 75.88 =$ poz.1.3. w osi 9: $1.55 * 8 + (1.55 - 0.61) * 8 =$ poz. 1.3 w osi 1: $1.55 * 16.70 * 2 =$ poz. 3.8: $(1.75 - 0.25) * 26.80 + 0.70 * 26.80 =$ Razem =	79,92 212,46 19,92 51,77 58,96 423,03	m2
21	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwą</b>	423,03	m2
<b>2.3 Ściany,wieńce słupy/trzpienie budynku (poz. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.) - kod CPV 45223500-1</b>			
22	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</b> rys. K-18 poz. 3.5.: $10.90 / 1000 =$ Razem =	0,01 0,01 0,01	t
23	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm</b> rys. K-16 poz. 3.3.: $31.3 / 1000 =$ rys. K-17 poz. 3.1, 3.2., 3.4.: $38 / 1000 =$ Razem =	0,03 0,04 0,07	t
24	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-18 poz. 3.5.: $730.6 / 1000 =$ rys. K-16 poz. 3.3.: $(21.73 + 318.99 + 991.01) / 1000 =$ rys. K-17 poz. 3.1, 3.2., 3.4. + dozbrojenia: $(2402.8 + 0.9) / 1000 =$ Razem =	0,73 1,33 2,40 4,46	t
25	KNR 202-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Słupy żelbetowe C30/37 w ścianach , dwustronnie deskowane, - przy grubości ścian: do 0,3 m</b> K-18 ściana poz. 3.5.: $0.40 * 0.40 * 2.85 * 6 =$ Razem =	2,74 2,74 2,74	m3
26	KNR 202-0231-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla słupów: o wysokości 4 do 6 m</b>	3,00	szk
27	KNR 202-0231-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Konstrukcje ryglowe - rusztowanie dla słupów: dodatek za każdy 1 m wysokości ponad 6 m</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 3,00000 ( 1,00 m * 3,00000 = 3,00 m )	3,00	m
28	KNR 202-0231-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Konstrukcje ryglowe - słupy żelbetowe C30/37 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 14</b> rys. K-16 poz. 3.3.: $0.40 * 0.25 * (6.60 * 2 + 3.70) =$ Razem =	1,69 1,69 1,69	m3

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

2. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1

2.3. Ściany,wieżnice słupy/trzpienie budynku (poz. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5.) - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 202-0232-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Konstrukcje ryglowe - rygle (dot. wieniec) żelbetowe C30/37 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12</b> rys. K-16 poz. 3.3. C-C: $0.25 * 0.25 * 11 * 2 =$	1,38  1,38	m3
	Razem =	1,38	m3
30	KNR 202-0210-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Belki i podciągi żelbetowe C30/37 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 14 do 16</b> rys. K-16 poz. 3.3. A-A: $0.25 * 0.40 * 4 =$	0,40  0,40	m3
	Razem =	0,40	m3
31	KNR 202-0207-03-10 Norma scalona <b>Ściany żelbetowe C30/37 grubości 25 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości: do 6,0 m</b> rys. K-18 poz. 3.5. w osi 1: rys. K-17 poz. 3.1. w osi A: w osi B: rys. K-17 poz.3.2. w osi A: w osi B: rys. K-17 poz. 3.4. w osi B: $2.85 * 20.50 =$ $3.4 * 5 * 3 =$ $3.4 * 5 * 3 - 1.45 * 1.50 * 2 =$ $1.80 * 6 * 3 =$ $1.80 * 6 * 4 =$ $1.80 * 0.80 =$	58,43 51,00 46,65 32,40 43,20 1,44	m2
	Razem =	233,12	m2
32	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> $0.85 * 2 * (19.70 + 2 * 0.20) =$	34,17  34,17	m2
	Razem =	34,17	m2
33	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwa</b>	34,17	m2
<b>2.4 Ściany żelbetowe wewnętrzne (poz. 3.6, 3.7, 3.8) - kod CPV 45223500-1</b>			
34	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</b> rys. K-19 poz. 3.6, 3.7, 3.8.: $44.6 / 1000 =$	0,04  0,04	t
	Razem =	0,04	t
35	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-19 poz. 3.6, 3.7, 3.8.: $8871.3 / 1000 =$	8,87  8,87	t
	Razem =	8,87	t
36	KNR 202-0207-03-10 Norma scalona <b>Ściany żelbetowe C30/37 grubości 25 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości: do 6,0 m</b> rys. K-19 poz. 3.7: rys. K-19 poz. 3.6: rys. K-19 poz. 3.8.: $2.40 * 21.39 =$ $1.90 * (4.84 * 2 + 3.15) =$ $(1.75 + 0.75 + 0.5 * 0.05 * 0.05) * 26.80 + (0.54 - 0.25) * 5 + 0.5 * 0.05 * 0.05 * 5 =$	51,34 24,38 68,49	m2
	Razem =	144,21	m2
<b>2.5 Schody wewnętrzne (poz. 4.1, 4.2, 4.3.) - kod CPV 45223500-1</b>			
37	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-20poz. 4.1., 4.2, 4.3.: $130.8 / 1000 =$	0,13  0,13	t
	Razem =	0,13	t
38	KNR 213-1009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Obsadzenie starterów zbrojenia w posadzce</b>	6,00	10 szt

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

2. KONSTRUKCJE ŻELBETOWE - kod CPV 45223500-1

2.5. Schody wewnętrzne (poz. 4.1, 4.2, 4.3.) - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(14 + 14 + 32) / 10 =$	6,00
		Razem =	6,00
			10 szt
39	KNR 223-0502-01-00 GKkFiS <b>Wykonanie schodów betonowych wylewanych na mokro, na gotowym podłożu/posadzce</b> schody poz. 4.1: $0.25 * 1.10 * 1.80 + 0.21 * 1.10 * (1.55 + 1.30 + 1.05 + 0.80) =$ schody poz. 4.3 - 2szt.: $0.211 * 1.20 * 1.30 + 0.21 * 1.20 * (1.05 + 0.80) =$ schody łukowe poz. 4.2.: $0.25 * 3.1415 * (0.52 * 0.52 + 0.77 * 0.77 + 1.02 * 1.02 + 1.25 * 1.25) * 0.24 =$	3,03 1,58 0,80 0,65 Razem =	m3    m3
40	KNR 202-1207-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe, z ustawieniem i zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną do poz. 4.3.:</b>	$1.80 * 2 =$ Razem =	3,60 3,60 m
<b>3 KONSTRUKCJA STALOWA - kod CPV 45223210-1</b>			
<b>3.6 Konstrukcja stalowa - kod CPV 45223210-1</b>			
41	KNR 205-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - ram</b> rys. K-11 poz.2-1 rama pośrednia 7szt. i 2-1a krańcowa: rys. K-12 rama skrajna 2-2:	$(20856 + 2928) / 1000 =$ $2275 / 1000 =$ Razem =	26,06 23,78 2,28 26,06 t
42	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników</b> rys. K-14 płatwie stalowe poz. 2.2.3 i 2.2.4.:	$12269 / 1000 =$ Razem =	12,27 12,27 t
43	KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygli ścian</b> rys. K-13 rygle ściany szczytowej x2:	$1765 / 1000 =$ Razem =	1,77 1,77 t
44	KNR 205-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - stężeń dachów</b> rys. K-15 stężenia:	$1311 / 1000 =$ Razem =	1,31 1,31 t
45	0-25 0204-01 02 <b>Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farba gruntująca 2x</b> rys. K-11: rys.K-14: rys.K-12: rys. K-13: rys.K-15:	$65.6 + 470 =$ $378.60 =$ $49.4 =$ $27.20 =$ $29.9 =$ Razem =	1 020,70 535,60 378,60 49,40 27,20 29,90 1 020,70 m2
46	0-25 0204-01 02 <b>Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - Dwuskładnikowa, poliuretanowa farba nawierzchniowa 2x</b>		1 020,70 m2
<b>4 POKRYCIE DACHU I ŚCIANY SZCZYTOWEJ w osi "1" - kod CPV 45261000-4</b>			
<b>4.7 Obudowa ściany szczytowej i pokrycie dachu z płyty warstwowej - kod CPV 45261000-4</b>			
47	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m</b> szczyt obiektu:	$(20.25 * 3.77 + 0.5 * 20.25 * 4.13) / 100 =$ Razem =	1,18 1,18 100 m2
48	KNR 205-1002-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt warstwowych</b>		76,24 m2



Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

4. POKRYCIE DACHU I ŚCIANY SZCZYTOWEJ w osi "1" - kod CPV 45261000-4

4.7. Obudowa ściany szczytowej i pokrycie dachu z płyty warstwowej - kod CPV 45261000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	szczyt obiektu powyżej ściany żelbetowej: $20.25 * 1.70 + 0.5 * 20.25 * 4.13 =$	76,24	
	Razem =	76,24	m2
49	KNR 205-1004-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt warstwowych: - dachów stromych o nachyleniu powyżej 10 %</b> $9.5 * 38.4 * 2 / 10 =$	72,96	10 m2
	Razem =	72,96	10 m2
50	KNR 202-1202-05-00 WACETOB Warszawa <b>Światliki stalowe - dostawa i montaż</b> $1.62 * 37.54 * 2 =$	121,63	m2
	Razem =	121,63	m2
51	KNR 202-0507-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Obróbki z blachy z tytan-cynku o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b> styk dachu z konstrukcją światlika: pas nadrynowy: obróbka krawędzi dachu: $38.40 * 2 * 0.45 =$ $38.40 * 2 * 0.30 =$ $(38.40 + 11 * 2) * 2 * 0.35 =$	34,56 23,04 42,28	
	Razem =	99,88	m2
52	KNR 2-02 0508-05 <b>Rynny dachowe półokrągłe o śr. 200 cm z blachy</b> $38.4 * 2 =$	76,80	m
	Razem =	76,80	m
53	KNR 2-02 0510-04 [Ruszt.] <b>Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy</b> $3.5 * 6 =$	21,00	m
	Razem =	21,00	m
54	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,00	kpl
<b>5 KONSTRUKCJE MUROWE - kod CPV 45262500-6</b>			
<b>5.8 Konstrukcje murowe - ściana zewnętrzna - kod CPV 45262500-6</b>			
55	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych o wysokości: do 10 m</b> szczyt obiektu: $(20.25 * 3.59 + 0.5 * 20.25 * 4.11) / 100 =$	1,14	100 m2
	Razem =	1,14	100 m2
56	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] <b>Ściany zewnętrzne z bloków SILKA o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E24</b> $0.5 * 6.40 * 2.6 * 2 =$ $0.5 * (2.75 + 3.50) * 1.8 * 2 =$	16,64 11,25	
	Razem =	27,89	m2
57	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,00	kpl
<b>5.9 Tynki zewnętrzne/elewacyjne - kod CPV 45410000-4</b>			
58	KNR 031-0505-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy na cokole elewacji frontowej - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt.</b> elewacja frontowa-szczytowa: $0.60 * (20.25 - 4 - 1 - 1) / 100 =$	0,09	100 m2
	Razem =	0,09	100 m2
59	KNR 031-0505-03-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy na cokole elewacji frontowej : na ścianach</b> elewacja frontowa-szczytowa: $0.60 * (20.25 - 4 - 1 - 1) / 100 =$	0,09	100 m2
	Razem =	0,09	100 m2

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

5. KONSTRUKCJE MUROWE - kod CPV 45262500-6  
5.9. Tynki zewnętrzne/elewacyjne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 031-0502-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] <b>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt.</b> ściana szczytowa: $((3.59 - 0.60) * 20.25 - 4 * 2.90 + 0.5 * 20.25 * 4.11) / 100 =$ Razem =	0,91 0,91 0,91	100 m2 100 m2
61	KNR 031-0502-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] <b>Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny , na ścianach, przy zastosowaniu wyprawy tynkarskiej: /strukt.baranek 1 mm/</b> $((3.59 - 0.60) * 20.25 - 4 * 2.90 + 0.5 * 20.25 * 4.11) / 100 =$ Razem =	0,91 0,91 0,91	100 m2 100 m2
62	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] <b>Malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową , na podłożu: słabo chłonnym</b> $((3.59 - 0.60) * 20.25 - 4 * 2.90 + 0.5 * 20.25 * 4.11) / 100 =$ Razem =	0,91 0,91 0,91	100 m2 100 m2
63	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,00	kpl
<b>5.10 Konstrukcje murowe - ściany wewnętrzne SW-1 - kod CPV 45262500-6</b>			
64	KNR 901-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Ściany wewnętrzne z bloków SILKA o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M18</b> $(2.55 + 0.61 - 0.25) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2 =$ $(2.55 + 0.61 - 0.25) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2 =$ $(2.55 + 0.61 - 0.25) * (2.8 * 2 + 2.2) - 0.9 * 2 * 2 - 2 * 1.50 =$ Razem =	60,80 22,35 22,35 16,10 60,80	m2 m2
65	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</b> rys. K-21: $23.8 / 1000 =$ Razem =	0,02 0,02 0,02	t t
66	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-21: $97.7 / 1000 =$ Razem =	0,10 0,10 0,10	t t
67	KNR 202-0212-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wieżce monolityczne na ścianach: wewnętrznych</b> $0.18 * 0.25 * (2.6 * 2 + 3.10) =$ $0.18 * 0.25 * (2.6 * 2 + 3.10) =$ $0.18 * 0.25 * (2.8 * 2 + 2.2) =$ Razem =	0,37 0,37 0,35 1,09	m3 m3
68	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> $1.5 * 2 + 2.60 =$ $1.50 =$ $1.50 =$ Razem =	8,60 5,60 1,50 1,50 8,60	m m
<b>5.11 Tynki wewnętrzne - kod CPV 45410000-4</b>			
69	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych przyściennych o wysokości: do 10 m</b> szczyt obiektu: $(20.25 * 3.59 + 0.5 * 20.25 * 4.11) / 100 =$ Razem =	1,14 1,14 1,14	100 m2 100 m2
70	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III - dot. tynk na ścianie szczytowej na wys. ściany żelbetowej</b>	61,10	m2

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

5. KONSTRUKCJE MUROWE - kod CPV 45262500-6  
5.11. Tynki wewnętrzne - kod CPV 45410000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściana szczytowa- część żelbetowa: $3.59 * 20.25 - 4 * 2.90 =$	61,10	
	Razem =	61,10	m2
71	KNR 901-0101-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.] <b>Wykończenie wewnętrzne ścian murowanych systemem SILKA, poprzez wykonanie: tynku z mieszanki mineralnej - dot. tynk na ścianie szczytowej</b> ściana szczytowa: $0.5 * 20.25 * 4.11 =$	41,61	m2
	Razem =	41,61	m2
72	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,00	kpl
73	KNR 901-0101-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Wykończenie wewnętrzne ścian murowanych systemem SILKA, poprzez wykonanie: tynku z mieszanki mineralnej - dot. tynk na ściankach SW-1 wydzielonych pomieszczeń</b> $((2.55 + 0.61) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2) * 2 =$ $((2.55 + 0.61) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2) * 2 =$ $((2.55 + 0.61) * (2.8 * 2 + 2.2) - 0.9 * 2 * 2 - 2 * 1.50) * 2 =$	48,86 48,86 36,10	
	Razem =	133,82	m2
74	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III - dot. tynk na pozostałych ścianach hali udojni</b> ściana zewn. w osi A-A i 5-9: $3.4 * 6.40 + 1.80 * 7.60 + 3.40 * 5 =$ ściana zewn. w osi B-B i 5-9: $3.4 * 5 + 1.80 * 10.1 + 3.4 * 5 - 1.50 * 1.50 * 2 =$ ściana wewn. w osi 5-5 od strony udojni: $(1.05 + 1.90) * 2.74 + 1.05 * (6 + 5 + 3.4 + 4.11) + 3.4 * (2.27 + 1.5 + 1.25) - 1.5 * 1.5 =$	52,44 47,68 42,34	
	Razem =	142,46	m2
<b>5.12 Malowanie wewnętrzne i okładziny ścian - kod CPV 45442100-8</b>			
75	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> ściana szczytowa: $3.59 * 20.25 - 4 * 2.90 =$ ściany pomieszczeń wewnątrz udojni: $((2.55 + 0.61) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2) * 2 =$ $((2.55 + 0.61) * (2.6 * 2 + 3.10) - 0.9 * 2) * 2 =$ $((2.55 + 0.61) * (2.8 * 2 + 2.2) - 0.9 * 2 * 2 - 2 * 1.50) * 2 =$ ściana zewn. w osi A-A i 5-9: $3.4 * 6.40 + 1.80 * 7.60 + 3.40 * 5 =$ ściana zewn. w osi B-B i 5-9: $3.4 * 5 + 1.80 * 10.1 + 3.4 * 5 - 1.50 * 1.50 * 2 =$ ściana wewn. w osi 5-5 od strony udojni powyżej poziomu posadzki zgarniacza: $2 * 2.74 + 3.4 * (2.27 + 1.5 + 1.25) - 1.5 * 1.5 =$	61,10 48,86 48,86 36,10 52,44 47,68 20,30	
	Razem =	315,34	m2
76	KNR 012-0829-08-00 IGM Warszawa <b>Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach płytek : 30x30 cm</b>	315,34	m2
77	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] <b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym</b> ściana szczytowa- na wysokości ściany murowanej: $0.5 * 20.25 * 4.11 =$	41,61	m2
	Razem =	41,61	m2
78	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b> ściana szczytowa- na wysokości ściany murowanej: $0.5 * 20.25 * 4.11 =$	41,61	m2
	Razem =	41,61	m2
79	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>	1,00	kpl
<b>6 DACH WEWNĘTRZNY DW-1 - kod CPV 45261000-4</b>			
<b>6.13 Dachy wewnętrzne- DW-1 - kod CPV 45261000-4</b>			
80	KNR 021-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Montaż kątownika 80x80x6 mm pod oparciem płyt DW-1 ,przez przykręcenie do podłoża</b> $(2.6 * 2 + 3.10 + 2.25 + 1.50 + 1.25 + 4.50) / 100 =$ $(2.6 * 2 + 3.10 + 2.25 + 1.5 + 1.25 + 4.50) / 100 =$ $(2.8 * 2 + 2.2 + 2.27 + 1.50 + 1.25 + 3.80) / 100 =$	0,18 0,18 0,17	
	Razem =	0,53	100 m

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

6. DACH WEWNĘTRZNY DW-1 - kod CPV 45261000-4  
6.13. Dachy wewnętrzne- DW-1 - kod CPV 45261000-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR 205-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt warstwowych z rdzeniem PUR gr.10cm: - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %</b>  $(2.60 * 4.50 + 0.5 * (4.5 + 2.60) * 2.4) / 10 =$ $(2.60 * 4.50 + 0.5 * (4.5 + 2.60) * 2.4) / 10 =$ $(3.80 * 2.80 + 0.5 * (2.2 + 3.80) * 2.0) / 10 =$  Razem =	5,70          2,02 2,02 1,66  5,70	10 m2             10 m2
82	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa <b>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b>  $(2.6 * 2 + 3.10 + 2.25 + 1.50 + 1.25 + 4.50) * 0.40 =$ $(2.6 * 2 + 3.10 + 2.25 + 1.5 + 1.25 + 4.50) * 0.40 =$ $(2.8 * 2 + 2.2 + 2.27 + 1.50 + 1.25 + 3.80) * 0.40 =$  Razem =	20,89          7,12 7,12 6,65  20,89	m2             m2
<b>7 STOLARKA - kod CPV 45421000-4</b>			
<b>7.14 Stolarka - kod CPV 45421000-4</b>			
83	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa <b>Bramy uchylne segmentowe, podnoszone mechanicznie - montaż bram i automatu do ich otwierania</b>  $3.5 * 4 =$  Razem =	14,00       14,00	m2       m2
84	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa <b>Montaż drzwi - jednoskrzydłowych zewn. D1</b>  $0.90 * 2 * 2 =$  Razem =	3,60       3,60	m2       m2
85	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa <b>Montaż drzwi - jednoskrzydłowych wewn. D1</b>  $0.90 * 2 * 4 =$  Razem =	7,20       7,20	m2       m2
86	KNR 019-1024-04-10 IGM Warszawa <b>Montaż okien aluminiowych o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 /szyby zespolone 2-komor./ - okna zewn. O1</b>  $1.5 * 1.5 * (3 + 1) =$  Razem =	9,00       9,00	m2       m2
87	KNR 019-1024-04-10 IGM Warszawa <b>Montaż okien aluminiowych o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 - okna wewn. O2</b>  $1.5 * 2.0 =$  Razem =	3,00       3,00	m2       m2
<b>7.15 Podokienniki zewnętrzne - kod CPV 45421000-4</b>			
88	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Osadzenie prefabrykowanych podokienników zewn.o długości: ponad 1 m</b>	3,00	szt
89	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Osadzenie prefabrykowanych podokienników wewn.o długości: ponad 1 m</b>	4,00	szt
<b>8 KONSTRUKCJA KARUZELI - kod CPV 45223500-1</b>			
<b>8.16 Cokół i płyta/posadzka "karuzeli" - kod CPV 45223500-1</b>			
90	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b> cokół: płyta:	          $(3.1415 * 6.10 * 6.10 - 3.1415 * 4.90 * 4.90) =$ $3.1415 * 5.14 * 5.14 =$  Razem =	          41,47 83,00  124,47
91	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z pospółki gr.30cm</b> cokół: płyta:	          $(3.1415 * 6.10 * 6.10 - 3.1415 * 4.90 * 4.90) * 0.30 =$ $3.1415 * 5.14 * 5.14 * 0.30 =$  Razem =	          12,44 24,90  37,34

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

8. KONSTRUKCJA KARUZELI - kod CPV 45223500-1  
8.16. Cokół i płyta/posadzka "karuzeli" - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C8/10 gr.15cm</b> cokół: $(3.1415 * 6.10 * 6.10 - 3.1415 * 4.90 * 4.90) * 0.15 =$ płyta: $3.1415 * 5.14 * 5.14 * 0.15 =$ Razem =	18,67 6,22 12,45 18,67	m3
93	KNR 218-0611-01-30 WACETOB Warszawa <b>Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą zgrzew.polimer-asfalt.- pierwsza warstwa</b> cokół: $(3.1415 * 6.10 * 6.10 - 3.1415 * 4.90 * 4.90) =$ płyta: $3.1415 * 5.14 * 5.14 =$ Razem =	124,47 41,47 83,00 124,47	m2
94	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-22 poz. 1.3.A: $2000.7 / 1000 =$ rys. K-23 poz. 1.3.B: $210.3 / 1000 =$ Razem =	2,21 2,00 0,21 2,21	t
95	KNR 202-0202-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe C30/37 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m - dot. cokół obwodowy</b> $0.20 * (3.1415 * 6.141 * 6.141 - 3.1415 * 4.90 * 4.90) =$ $1.20 * (3.1415 * 5.931 * 5.931 - 3.1415 * 5.131 * 5.131) =$ Razem =	41,97 8,61 33,36 41,97	m3
96	KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty fundamentowe żelbetowe C30/37 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dot. obniżony fragment posadzki wewnątrz "karuzeli"</b> $3.1415 * 0.75 * 0.75 * 0.18 =$ Razem =	0,32 0,32	m3
97	KNR 202-0202-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ławy fundamentowe żelbetowe C30/70 prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m - dot. ława wokół "obniżenia</b> $0.41 * (3.1415 * 1.05 * 1.05 - 3.1415 * 0.75 * 0.75) =$ Razem =	0,70 0,70	m3
98	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za zbrojenie rozproszone w płycie i ławie</b> $3.1415 * 1.05 * 1.05 =$ Razem =	3,46 3,46	m2
99	KNR 222-1003-01-00 Norma scalona <b>Posadzki betonowe C30/37 o grubosci 18 cm zatarte na: ostro - część w linii 5-9 zbrojone włóknami polipropylenowymi</b> $3.1415 * (5.131 * 5.131 - 1.05 * 1.05) =$ Razem =	79,24 79,24	m2
100	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b> zewn.: $3.1415 * 5.931 * 2 * 1.20 + 3.1415 * 6.13 * 2 * 0.40 =$ wewn.: $3.1415 * 5.132 * 2 * 0.45 + 3.1415 * 4.932 * 2 * 0.40 =$ Razem =	87,03 60,12 26,91 87,03	m2
101	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwa</b>	87,03	m2
8.17	<b>Fundament wnęki na ruchomą podłogę - kod CPV 45223500-1</b>		

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

8. KONSTRUKCJA KARUZELI - kod CPV 45223500-1

8.17. Fundament wnętrza na ruchomą podłogę - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	16,61	m2
	16.61 =	16,61	
	Razem =	16,61	m2
103	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z pospółki gr.30cm</b>	4,98	m3
	16.61 * 0.30 =	4,98	
	Razem =	4,98	m3
104	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C12/15 gr.15cm</b>	2,34	m3
	15.61 * 0.15 =	2,34	
	Razem =	2,34	m3
105	KNR 218-0611-01-30 WACETOB Warszawa <b>Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą zgrzew.polimer-asfalt.- pierwsza warstwa</b> rys. K-24 poz. 1.3.C:	15,61	m2
	$(1.26 + 2 * 0.16) * 4.94 * 2 =$	15,61	
	Razem =	15,61	m2
106	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> rys. K-24 poz. 1.3.C:	0,36	t
	358.5 / 1000 =	0,36	
	Razem =	0,36	t
107	KNR 202-0701-01-00 Norma scalona <b>Dno kanału z betonu C30/37: o grubości 18 cm</b> rys. K-24 poz. 1.3.C:	15,61	m2
	$(1.26 + 2 * 0.16) * 4.94 * 2 =$	15,61	
	Razem =	15,61	m2
108	KNR 202-0701-03-00 Norma scalona <b>Ściany kanału z betonu C30/37: o grubości 16 cm</b> rys. K-24 poz. 1.3.C:	16,99	m2
	$0.76 * (4.241 * 2) + 0.85 * (4.94 * 2 + 1.26 * 2) =$	16,99	
	Razem =	16,99	m2
109	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b>	21,71	m2
	$(0.76 + 0.09 + 0.18) * (4.94 * 2 + 1.58 * 2) + (0.76 + 0.18) * (4.241 + 0.16) * 2 =$	21,71	
	Razem =	21,71	m2
110	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwa</b>	21,71	m2
<b>9 POSADZKA NA GRUNCIE - kod CPV 45262300-4</b>			
<b>9.18 Posadzka - kod CPV 45262300-4</b>			
111	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	636,31	m2
	20 * (14.44 + 3) =	348,80	
	20 * (10.09 + 6.235 + 3.80) =	402,50	
	karuzela wg rys.K-02: wnęka na podłogę wg rys. K-02: - 3.1415 * 5.73 * 5.73 =	- 103,15	
	- (1.26 * 4.70) * 2 =	- 11,84	
	Razem =	636,31	m2
112	KNR 202-1103-03-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym: na podłożu gruntowym, z piasku gr.30cm</b>	190,89	m3

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

9. POSADZKA NA GRUNCIE - kod CPV 45262300-4  
9.18. Posadzka - kod CPV 45262300-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$(348.80 + 287.51) * 0.30 =$	190,89
		Razem =	190,89 m3
113	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa <b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C8/10 gr.15cm</b>	$(348.80 + 287.51) * 0.15 =$	95,45
		Razem =	95,45 m3
114	KNR 218-0611-01-30 WACETOB Warszawa <b>Izolacja pozioma powierzchni betonowych: papą zgrzew.polimer-asfalt.- pierwsza warstwa</b>	$(348.80 + 287.51) =$	636,31
		Razem =	636,31 m2
115	KNR 202-1104-05-00 WACETOB Warszawa <b>Wypełnienie szczelin dylatacyjnych obwodowych, przy wykonywaniu warstw dylatacyjnych pod posadzką</b>		323,48
		$20 * 2 + (38.40 - 2 * 0.25) * 2 + 4.84 * 4 + 3 + 21.39 * 2 + 26.80 =$	207,74
		$(2.60 * 2 + 3.10) * 2 + 2.20 + 2.80 * 2 =$	24,40
	posadzka karuzeli wew.:	$3.1415 * 2 * 5.131 =$	32,24
	zewn.:	$3.1415 * 2 * 5.931 =$	37,26
	wnęka na podłogę ruch.:	$(4.94 + 4.241 + 0.16 + 1.58) * 2 =$	21,84
		Razem =	323,48 m
116	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm - dot. dozbrojenie posadzki wokół "karuzeli" (poz. 1.3.D)</b> rys. K-23 poz. 1.3.D:	$475.6 / 1000 =$	0,48
		Razem =	0,48 t
117	KNR 222-1003-02-00 Norma scalona <b>Posadzki betonowe C30/37 o grubości 20 cm zatarte na: gładko - dot. część w linii 1-5 zbrojone włóknami polipropylenowymi</b>		375,80
	podest do karuzeli:	$20 * (14.44 + 3) =$	348,80
		$0.5 * (5 + 8.5) * 4 =$	27,00
		Razem =	375,80 m2
118	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ <b>Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 15 cm - pogrubienie posadzki pod ścianami 3.6. i 3.7.</b>	$0.8 * (9.60 + 3 + 21.39) =$	27,19
		Razem =	27,19 m2
119	KNR 017-0109-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Frezowanie powierzchni betonowych - dot. wykończenie posadzki przez groszkowanie z nadaniem klasy antypoślizgowości R13</b>		375,80
			m2 fr.p.
120	KNR 222-1003-02-00 Norma scalona <b>Posadzki betonowe C30/37 o grubości 20 cm zatarte na: gładko - dot. część w linii 5-9 zbrojone włóknami polipropylenowymi</b>		253,15
	karuzela wg rys.K-024:	$20 * (10.09 + 6.235 + 3.80) =$	402,50
	wnęka na podłogę wg rys. K-02:	$- 3.1415 * 5.931 * 5.931 =$	- 110,51
	podest do karuzeli:	$- (1.26 * 4.70) * 2 =$	- 11,84
		$- 0.5 * (5 + 8.5) * 4 =$	- 27,00
		Razem =	253,15 m2
121	KNR 401-0804-06-00 IGM Warszawa <b>Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem</b>	$375.80 + 253.15 =$	628,95
		Razem =	628,95 m2
122	KNR 202-0617-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z masy dylatacyjnej</b>	$20 * 7 + 8 + 17.40 * 3 + 6.5 * 2 + 4 + 4 + 4.5 + 10 =$	235,70
		Razem =	235,70 m

Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

9. POSADZKA NA GRUNCIE - kod CPV 45262300-4  
9.18. Posadzka - kod CPV 45262300-4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
123	<p>KNR 033-0301-03-00 Norma scalona</p> <p><b>Posadzki i powłoki z żywicy epoksydowej z dodatkiem piasku kwarcowego, o grubości 3 mm, z zagruntowaniem podłoża: żywicą epoksydową - część w linii 5-9</b></p> <p>karuzela wg rys.K-24: <math>20 * (10.09 + 6.235 + 3.80) - 27 = 375,50</math>  <math>- 3.1415 * 5.931 * 5.931 = - 110,51</math></p> <p>podłoga i ściany cokołu. wewn. karuzeli wg K-024:  <math>3.1415 * 5.131 * 5.131 + 3.1415 * 1.5 * 0.23 + 3.1415 * 5.131 * 2 * 0.765 + 3.1415 * 11.10 * 0.80 = 136,35</math>  <math>0.05 * (1.336 + 1.87) * 2 = 0,32</math></p> <p>wnęka na podłogę wg rys. K-02:  <math>-(1.26 * 4.70) * 2 = - 11,84</math></p> <p>schody 4.1: <math>1.10 * 1.60 + (0.25 + 4 * 0.21) * 1.10 = 2,96</math></p> <p>schody 4.2 - łukowe: <math>3.1415 * 0.25 * (2.50 * 0.24 + 2.04 * 0.21 + 1.54 * 0.21 + 1.04 * 0.21) + 0.25 * 3.1415 * 1.25 * 1.25 = 2,46</math></p> <p>schody 4.3 - 2szt.: <math>1.20 * 1.80 + 0.21 * 5 * 1.20 = 3,42</math></p> <p>ściana w linii 5-5: <math>1.05 * (2.74 + 6 + 5 + 3.80 + 4.11) = 22,73</math></p> <p>Razem = 421,39</p>	421,39	m2
<b>10</b>	<b>PŁYTA FUNDAMETOWA POD ZBIORNIK Z MLEKIEM - kod CPV 45223500-1</b>		
<b>10.19</b>	<b>Płyta pod zbiornik z mlekiem - kod CPV 45223500-1</b>		
124	<p>KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b></p> <p><math>(6 + 0.50 * 2) * (4 + 0.50 * 2) * (0.30 + 0.15) = 15,75</math></p> <p>Razem = 15,75</p>	15,75	m3
125	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b></p> <p><math>7 * 5 = 35,00</math></p> <p>Razem = 35,00</p>	35,00	m2
126	<p>KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa</p> <p><b>Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego C12/15</b></p> <p><math>0.15 * (4.10 * 6.10) = 3,75</math></p> <p>Razem = 3,75</p>	3,75	m3
127	<p>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b></p> <p><math>416.5 / 1000 = 0,42</math></p> <p>Razem = 0,42</p>	0,42	t
128	<p>KNR 202-0205-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Płyty fundamentowe żelbetowe C25/30 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b></p> <p><math>0.40 * 4 * 6 = 9,60</math></p> <p>Razem = 9,60</p>	9,60	m3
129	<p>KNR 202-1918-04-00 WACETOB Warszawa</p> <p><b>Zatarcie powierzchni betonowych na gładko</b></p> <p><math>6 * 4 = 24,00</math></p> <p>Razem = 24,00</p>	24,00	m2
130	<p>KNR 202-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.</b></p> <p><math>0.40 * (6 + 4) * 2 = 8,00</math></p> <p>Razem = 8,00</p>	8,00	m2
131	<p>KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa</b></p> <p><math>8,00</math></p>	8,00	m2
132	<p>KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m piaskiem dowiezionym</b></p> <p><math>4,80</math></p>	4,80	m3



Roboty konstrukcyjno-budowlane - kod CPV 45000000-7

10. PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK Z MLEKIEM - kod CPV 45223500-1  
10.19. Płyta pod zbiornik z mlekiem - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	15.75 - (3.75 + 6 * 4 * 0.30) =	4,80	
	Razem =	4,80	m3
133	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa <b>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3</b>	15,75	m3
134	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	15,75	m3
135	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa <b>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - do 5km</b>	15,75	m3
<b>11</b>	<b>OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ - kod CPV 45233200-1</b>		
<b>11.20</b>	<b>Opaska - kod CPV 45233200-1</b>		
136	KNR 231-0101-01-00 Norma scalona <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 45 cm</b>	96,80	m2
	0.80 * (38.40 + 20.50) * 2 + 0.80 * 0.80 * 4 =	96,80	
	Razem =	96,80	m2
137	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	96,80	m2
138	KNR 231-0114-03-00 Norma scalona <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	96,80	m2
139	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	96,80	m2
140	KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II</b>	124,20	m
	(38.40 + 20.50) * 2 + 0.80 * 2 * 4 =	124,20	
	Razem =	124,20	m
141	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	8,38	m3
	(0.30 * 0.15 + 0.15 * 0.15) * 124.20 =	8,38	
	Razem =	8,38	m3
142	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	124,20	m