

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Zespół "EKO-MARINA" z zapleczem portowo-uługowym w Giżycku - pawilon-sanitariat

Adres inwestycji: Giżycko

Zamawiający: Gmina Miejska Giżycko

11-500 Giżycko, ul. 1 Maja 14

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212172-2 Ośrodki rekreacyjne

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. STAN ZEROWY [CPV: 45212172-2]	
Dział nr 1.1. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0	
1. Średnia rzędna terenu istniejącego : 116,50 Rzędna parteru +/- 0.00 = 117,03 Rzędna spodu posadzek parteru (grubość warstw posadzkowych 37 cm) : 116,66 Rzędna posadowienia ław fundamentowych : -1.00 = 116,03 Głębokość wykopów : 116,50-116,03=0,47m+0,30m (grubość podłoża z piasku pod ławy)-0,20m (dokop ręczny) =0,57 m Jednostka:	0,0000
2. KNNR 1 0209-0400 STWiORB ST-B-02 Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III - na odkład Jednostka: 100 m3	1,2996
(2,40*0,57*22,40) + (2,20*0,57*31,10) + (2,00*0,57*43,10) + (1,80*0,57*10,90)	
3. KNNR 1 0304-0200 STWiORB ST-B-02 Wykopy wykonywane ręcznie z użyciem przenośników 10-15 m, w gruncie kat. III - dokopdo rzędnej posadowienia ław fundamentowych Jednostka: 100 m3	0,4560
(2,40*0,20*22,40) + (2,20*0,20*31,10) + (2,00*0,20*43,10) + (1,80*0,20*10,90)	
4. KNNR 1 0317-0100 STWiORB ST-B-03 Ręczne zasypywanie wykopów z ubiciem warstwami grub. 20 cm, grunt kat. III - z przerzutem na odległość do 3,0 m Jednostka: 100 m3	0,9736
j.w.: (129,96+45,60) + (minus ziemia do usunięcia :) objętość podsypki pod ławy z piasku: (-36,15) objętość ław fundamentowych: (-39,60) objętość fragmentów ścian fundamentowych wraz z dociepleniem: (-0,07*((11,75+20,05)*2+6,35*2+11,75*2)*0,35)	
5. KNNR 1 0317-0500 STWiORB ST-B-03 Ręczne zasypywanie wykopów j.w. - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m przerzutu ponad 3,0 m /do 5,0 m/ Jednostka: 100 m3	2 * 0,9736
j.w.: 97,36	
6. KNNR 1 0311-0400 STWiORB ST-B-02 Ręczne formowanie nasypów pod posadzki parteru z ziemi wydobytej z wykopów, grunt kat. III Jednostka: 100 m3	0,3983
(116,66-116,50=0,16 m) + ((4,96*6,35+2,27*4,96+1,40*2,40+11,75*6,35*2)*0,16) + (24,50*0,35)	
7. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie nasypów j.w. ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III Jednostka: 100 m3	0,3983
j.w.: 39,83	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1.2. FUNDAMENTY CPV 45262300-4, 45111200-0, 45262522-6, 45320000-6, 45321000-3	
8. KNNR 2 1201-0300 STWiORB ST-B-02 Podłoże pod ławy fundamentowe - podsypka z grubego żwiru lub pospółki, grubość 30 cm; zagęszczona do $ld'=0,50$ Jednostka: 1 m3	36,1500
(1,40*11,20*2+1,20*(12,80*2+5,50)+1,00*(37,60+5,50)+0,80*(5,40+5,50)=120,50 m2) + (120,50*0,30)	
9. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie podsypki j.w. ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	0,3615
j.w.: 36,15	
10. KNNR 2 0101-0100 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ław fundamentowych Jednostka: 1 m2 desk.	86,0000
0,40*(22,40+31,10+43,10+10,90)*2	
11. KNNR 2 0107-0100 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ław fundamentowych, beton B15 Jednostka: 1 m3	39,6000
a: (1,20*0,40*22,40) b: (1,00*0,40*31,10) c: (0,80*0,40*43,10) d: (0,60*0,40*10,90)	
12. KNNR 2 0301-0300 STWiORB ST-B-10 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej 5 MPa, grubość 25 cm Jednostka: 1 m3	13,4700
(0,54*((11,75+20,05)*2+6,35*2+11,75*2)=53,892 m2) + (53,892*0,25)	
13. KNNR 2 0601-0901 STWiORB ST-B-12 Izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco Jednostka: 100 m2	0,2495
0,25*((11,75+20,05)*2+6,35*2+11,75*2)	
14. KNR 4-01 0603-0500 p.z. STWiORB ST-B-12 Izolacja pionowa ścian fundamentowych - powłoka bitumiczna bezrozpuszczalnikowa np. BOTAZIT BE 91, BOTAZIT BM 92 firmy BOTAMENT SYSTEMBAUSTOFFE, na rapówce cementowej, zzagruntowaniem BOTACT D12 lub BOTAZIT BE901 Jednostka: 1 m2	47,1300
0,54*((12,25+20,05)*2)+(10,81+10,31)*0,58	
15. KNR 0-17 2609-0100 p.z. STWiORB ST-B-15 Izolacja pionowa ścian fundamentowych - płyty styroduru np. ROOFMATE SL grub. 10 cm na kleju np. Cerplast CP244 firmy CERESIT lub K10 firmy ATLAS Jednostka: 1 m2	35,1000
0,54*((12,45+20,05)*2)	
16. KNR 0-17 2609-0500 STWiORB ST-B-15 Dodatkowe przymocowanie płyt styroduru za pomocą dybli plastikowych Jednostka: 1 szt	141,0000
j.w.: (35,10*4=140,40 szt) przyjęto :: (141)	

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2. STAN SUROWY	
Dział nr 2.1. ŚCIANY NADZIEMIA CPV 45262512-6, 45262300-4, 45421150-0, 45261210-9, 45321000-3, 45421146-9	
17. KNNR 2 0307-0200 STWiORB ST-B-10 Ściany zewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typ 3NFD 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa, grubości 25 cm Jednostka: 1 m3	46,7700
$(3,55 \cdot (19,55 + 8,13 + 6,60 + 4,03 + 13,35 + 12,25) = 226,88 \text{ m}^2) + (\text{minus otwory :}) + (- (0,90 \cdot 1,20 \cdot 4 + 0,90 \cdot 0,90 \cdot 8 + 1,40 \cdot 1,60 \cdot 2 + 0,80 \cdot 0,80 \cdot 2 + 1,00 \cdot 2,80 \cdot 6 + 1,00 \cdot 2,15 \cdot 3) = -39,81 \text{ m}^2) + ((226,88 - 39,81) \cdot 0,25)$	
18. KNNR 2 0307-0200 STWiORB ST-B-10 Ściany wewnętrzne parteru z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typ 3NFD 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej 5 MPa, grubości 25 cm Jednostka: 1 m3	20,5800
$(3,55 \cdot (4,56 + 7,48 + 11,75) = 84,4545 \text{ m}^2) + (\text{minus otwory :}) + (- (1,00 \cdot 2,15 = -2,15 \text{ m}^2) + ((84,4545 - 2,15) \cdot 0,25)$	
19. KNNR 2 0302-0400 STWiORB ST-B-10 Ściany zewnętrzne poddasza - szczytowe z bloczków z betonu komórkowego odm. 09 na zaprawie cementowo-wapiennej 3 MPa, grubości 24 cm Jednostka: 1 m3	25,1900
$((2,62 \cdot 12,39 + 12,39 \cdot 2,52 \cdot 0,50) \cdot 2 = 96,1464 \text{ m}^2) + (3,07 \cdot 1,79 \cdot 2 = 10,9906 \text{ m}^2) + (\text{minus otwory :}) + (- (0,60 \cdot 0,60 \cdot 6 = -2,16 \text{ m}^2) + ((96,1464 + 10,9906 - 2,16) \cdot 0,24)$	
20. KNNR 2 0302-0400 STWiORB ST-B-10 Ściany wewnętrzne poddasza z bloczków z betonu komórkowego odm. 09 na zaprawie cementowo-wapiennej 3 MPa, grubości 24 cm Jednostka: 1 m3	17,6400
$((2,62 \cdot 10,10 + 11,89 \cdot 2,52 \cdot 0,50) \cdot 2 = 82,8868 \text{ m}^2) + (\text{minus otwory :}) + (- (2,86 \cdot 2,15 + 1,50 \cdot 2,15) = -9,374 \text{ m}^2) + ((82,8868 - 9,374) \cdot 0,24)$	
21. KNNR 2 0302-0500 STWiORB ST-B-10 Ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, z osadzeniem nadproży prefabrykowanych Jednostka: 1 otwór	32,0000
32	
22. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-10 Koszt nadproży prefabrykowanych L-19 Jednostka: 1 m	66,0000
1,20 \cdot 26 + 1,50 \cdot 16 + 1,80 \cdot 6	
23. KNR 2-02 0209-0200 STWiORB ST-B-05 Słupy żelbetowe monolityczne okrągłe, o wysokości do 4 m, obwód do 1,5 m, beton B20 Jednostka: 1 m3	1,1000
St1: 3,14 \cdot 0,175 \cdot 0,175 \cdot 3,83 \cdot 3	
24. KNR 0-21 4001-0700 p.z. Ściany zewnętrzne osłonowe poddasza (długie elewacje), drewniane w systemie szkieletu "kanadyjskiego" STWiORB ST-B-13, ST-B-14 a) słupy ścian zewnętrznych z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa) o wym. 15x5 cm Jednostka: 1 m2	73,2500
$(2,62 \cdot (19,56 + 6,37 + 6,37) + 3,07 \cdot 6,36) + (\text{minus otwory :}) + (- (1,50 \cdot 1,20 \cdot 16 + 1,00 \cdot 2,10 \cdot 1))$	

Opis robót	Ilość robót
25. KNR 0-21 4002-1500 p.z. STWiORB ST-B-13, ST-B-14 b) oczepty z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa) o wym. 15x10 cm Jednostka: 1 m 20,04*2	40,0800
26. KNR 0-21 4002-2300 p.z. STWiORB ST-B-13, ST-B-14 c) podwaliny z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa) o wym. 15x10 cm Jednostka: 1 m 20,04*2	40,0800
27. KNR 0-21 4003-0700 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 d) nadproża złożone z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa) o wysokości 15 cm Jednostka: 1 m 1,90*16+1,40	31,8000
28. KNNR 2 0602-0500 p.z. STWiORB ST-B-15 Izolacja ścian j.w. - wełna mineralna SUPERROCK grub. 15 cm (między słupkami drewnianymi) Jednostka: 100 m2 $(2,62 \cdot (20,34 + 7,14 \cdot 2) + 3,07 \cdot 6,36) + (\text{minus otwory :}) + (-(1,50 \cdot 1,20 \cdot 16 + 1,00 \cdot 2,10 \cdot 1))$	0,7933
29. KNR 0-21 4004-0603 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Poszycie ścian szkieletowych - płyta wiórowa OSB-3 grub. 20 mm Jednostka: 1 m2 j.w.: 79,33	79,3300
30. KNR 0-18 2612-0700 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Ruszt z łat iglastych o wym. 5x6 cm z tarcicy iglastej nasyczonej - pod płytę wiórową OSB-3 j.w. Jednostka: 1 m2 j.w.: 79,33	79,3300
31. KNR 0-18 2612-0800 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Ruszt z łat iglastych o wym. 5x6 cm z tarcicy iglastej nasyczonej - na ościeżach Jednostka: 1 m2 $0,30 \cdot ((1,50 + 1,20) \cdot 2 \cdot 16 + (1,00 \cdot 2,10 \cdot 2))$	27,4800
32. KNNR 2 0602-0500 STWiORB ST-B-15 Izolacja ścian - wełna mineralna PANELROCK grub. 5 cm (układana między łatami rusztu) Jednostka: 100 m2 79,33+27,48	1,0681
33. KNNR 2 0604-0200 STWiORB ST-B-16 Wiatroizolacja ROCKWOOL (na zewnętrznej stronie ścian drewnianych) Jednostka: 100 m2 j.w.: 79,33+27,48	1,0681
34. KNR 0-21 4004-0201 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Poszycie ścian szkieletowych - deski elewacyjne (szalówka) z tarcicy iglastej nasyczonej grub. 2,0 cm Jednostka: 1 m2 79,33+27,48	106,8100

Opis robót	Ilość robót
35. KNNR 2 0604-0200 STWiORB ST-B-16 Paroizolacja ROCKWOOL (na wewnętrznej stronie ścian drewnianych) Jednostka: 100 m2	0,7933
79,33	
36. KNR 0-21 4004-0300 STWiORB ST-B-19 Ściany z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych grub. 2x 1,25 cm (od wewnątrz pomieszczeń) Jednostka: 1 m2	2 * 79,3300
79,33	
37. KNNR 2 0308-0200 p.z. STWiORB ST-B-11 Kanały wentylacyjne z bloczków wapienno-piaskowych 25x25 cm Jednostka: 1 m	63,6000
63,60	
Dział nr 2.2. STROPY NADZIEMIA CPV 45262300-4, 45262400-5, 45442100-8	
38. KNNR 2 0101-0700 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - płyt stropowych Jednostka: 1 m2 desk.	163,0700
((1,08+0,90*7)*6,35*3) + (1,18*6,35*3)	
39. KNNR 2 0101-0500 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - żeber stropowych i belek Jednostka: 1 m2 desk.	113,4500
((0,15*2+0,40)*6,35*3*6) + ((0,15*2+0,40)*6,35*2+(0,25+0,30)*6,35) + ((0,15*2+0,40)*6,35*2) + ((0,35+0,25+0,25)*6,60) + ((0,35+0,25+0,25)*4,27) + (0,25*3*3,90)	
40. KNNR 2 0101-0500 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - wieńców stropowych Jednostka: 1 m2 desk.	35,0000
(0,25+0,15)*87,50	
41. KNNR 2 0107-0700 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyt stropowych, betonB20 Jednostka: 1 m3	17,0900
poz. 2.1.1: ((1,08+0,90*7)*6,35*3*0,10)	
poz. 2.1.2: (1,18*6,35*3*0,135)	
42. KNNR 2 0107-0600 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - żeber stropowych i belek, beton B20 Jednostka: 1 m3	16,1800
poz. 2.2.1: (0,40*0,25*6,35*3*6)	
poz. 2.2.2: (0,40*0,25*6,35*2+0,40*0,40*6,35)	
poz. 2.2.3: (0,40*0,25*6,35*2)	
poz. 2.2.4: (0,35*0,25*6,60)	
poz. 2.2.5: (0,35*0,25*4,27)	
poz. 1.2.1: (0,25*0,25*3,90)	
43. KNNR 2 0107-0600 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wieńców stropowych, beton B20 Jednostka: 1 m3	5,4700
W1: 0,25*0,25*87,50	

Opis robót	Ilość robót
44. KNNR 7 0208-0700 STWiORB ST-B-07 Belki stalowe pod centralę wentylacji mechanicznej z 2x [160, z oczyszczeniem i pomalowaniem farbą podkładową Jednostka: 1 t (2,77*4*18,80)/1000*1,02*1,018	0,2200
45. KNNR 7 0904-0202 STWiORB ST-B-08 Malowanie belek j.w. farbą chlorokauczukową Jednostka: 1 t j.w.: 0,22	0,2200
Dział nr 2.3. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE CPV 45261210-9, 45421150-0, 45262400-5, 45442100-8, 45261300-7, 45262300-4, 45450000-6, 45422100-8, 45321000-3, 45421146-9	
46. KNR 2-02 0524-0100 p.z. STWiORB ST-B-16 Pokrycie dachu dachówką cementową model "frankfurter" np. prod. BRAAS w kolorze ceglanym Jednostka: 20,74*7,20*2	298,6600
47. KNNR 2 0403-0200 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Łaty i kontrłaty z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa), o wym. 2x6x4 cm Jednostka: 1 m2 j.w.: 298,66	298,6600
48. KNNR 2 0604-0200 STWiORB ST-B-16 Folia paroprzepuszczalna - 1x Jednostka: 100 m2 j.w.: 298,66	2,9866
49. KNNR 2 0402-0500 STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Krokwie z tarcicy iglastej nasyczonej (impregnacja próżniowa), o wym. 7x18 cm Jednostka: 1 m (7,20*21*2) + (ilość drewna : 302,40*0,07*0,18=3,8102 m3)	302,4000
50. KNNR 7 0208-0700 STWiORB ST-B-07 Płatwie stalowe z kształtowników walcowanych 2x [180, z oczyszczeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą podkładową Jednostka: 1 t 2640,0/1000*1,02*1,018	2,7400
51. KNNR 7 0904-0202 STWiORB ST-B-08 Malowanie płatwi j.w. farbą chlorokauczukową 2x Jednostka: 1 t 2640,0/1000*1,02*1,018	2,7400
52. KNNR 2 0505-0501 p.z. STWiORB ST-B-17 Rynny dachowe prostokątne o szerokości d=150 mm z blachy cynkowo-tytanowej np. prod.VM ZINC lub RHEINZINK Jednostka: 100 m 20,74*2	0,4148

Opis robót	Ilość robót
53. KNNR 2 0505-0701 p.z. STWiORB ST-B-17 Rury spustowe okrągłe #100 mm z blachy cynkowo-tytanowej j.w. Jednostka: 100 m 6,70*4	0,2680
54. KNNR 2 0504-0203 p.z. STWiORB ST-B-17 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej np. prod. VM ZINK lub RHEINZINK gr. 0,65 mm Jednostka: 100 m2 52,00	0,5200
55. KNR 2-02 0219-0500 STWiORB ST-B-05 Nakrywy betonowe (czapki) na kominach grubości 8 cm, beton B15 Jednostka: 1 m2 0,35*0,85*4	1,1900
56. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-23 Kratki osadzone w kominach wentylacyjnych Jednostka: 1 szt 24	24,0000
57. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-21 Wylaz na poddasze ocieplony o wym. 70x120 cm ze schodami drabiniastymi Jednostka: 1 kpl 1	1,0000
58. KNNR 2 1105-0200 STWiORB ST-B-21 Wylaz dachowy o wym. 54x75 cm Jednostka: 1 m2 0,54*0,75*1	0,4100
59. KNNR 2 0602-0500 STWiORB ST-B-15 Izolacja połaci dachowych - wełna mineralna grub. 25 cm np. firmy ROCKWOOL (18 cm DOMROCK lub TOPROCK + 7 cm ROCKMIN lub SUPERROCK) Jednostka: 100 m2 1,90*(20,04+14,04)	0,6475
60. KNNR 2 0602-0500 STWiORB ST-B-15 Izolacja pustki poddasza - wełna mineralna grub. 22 cm typu SUPERROCK lub ROCKMIN, naruszcze drewnianym Jednostka: 100 m2 9,10*20,04	1,8236
61. KNNR 2 0604-0200 STWiORB ST-B-16 Paroizolacja - 1x Jednostka: 100 m2 j.w.: 64,75+182,36	2,4711
62. KNR 2-02 2006-0400 STWiORB ST-B-19 Sufity podwieszane nad poddaszem z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych grub. 2x 1,25 cm na ruszcie drewnianym - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2 j.w.: 64,75+182,36	247,1100

Opis robót	Ilość robót
63. KNR 2-02 2006-0800 STWiORB ST-B-19 Sufity podwieszane nad poddaszem z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych grub. 2x 1,25 cm na ruszcie drewnianym - dodatek za drugą warstwę Jednostka: 1 m2 j.w.: 64,75+182,36	247,1100
64. KNR 2-02 2007-0200 STWiORB ST-B-19 Sufity podwieszane nad poddaszem z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych grub. 2x 1,25 cm na ruszcie drewnianym - ruszt drewniany Jednostka: 1 m2 j.w.: 64,75+182,36	247,1100
Dział nr 2.4. PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA CPV 45262310-7	
65. KNNR 2 0104-0100 STWiORB ST-B-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty stalowe okrągłe gładkie o średn. #4,5 mm Jednostka: 1 t 531,25/1000	0,5300
66. KNNR 2 0104-0100 STWiORB ST-B-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty stalowe okrągłe gładkie o średn. #6 mm Jednostka: 1 t (385,88+19,65+262,43+566,74+6,18)/1000	1,2400
67. KNNR 2 0104-0400 STWiORB ST-B-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średn. #8 mm Jednostka: 1 t 33,42/1000	0,0300
68. KNNR 2 0104-0400 STWiORB ST-B-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średn. #12 mm Jednostka: 1 t (1052,46+60,74+310,80+591,76+13,50)/1000	2,0300
69. KNNR 2 0104-0500 STWiORB ST-B-04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty stalowe okrągłe żebrowane o średn. #16 mm Jednostka: 1 t 1219,60/1000	1,2200
Dział nr 3. STAN WYKOŃCZENIOWY	
Dział nr 3.1. ŚCIANKI DZIAŁOWE CPV 45262310-7, 45262522-6, 45422100-8	
70. KNNR 2 0307-0600 STWiORB ST-B-10 Ścianki działowe pełne z cegły wapienno-piaskowej pełnej (lub z bloczków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD kl. 15) na zaprawie cementowo-wapiennej kl. 5; grubości 12 cm Jednostka: 1 m2 parter: (3,69*(2,40+3,08+1,56+2,33+1,40+4,21+8,55+1,56*2+2,44+3,08+4,22+8,55+2,27+1,40*2)) + (1,46*3,20) + (minus otwory :) + (-((0,90*2,05*4+0,80*2,05+0,90*2,10))	178,3000

Opis robót	Ilość robót
71. KNNR 2 0701-0700 STWiORB ST-B-10 Ścianki działowe pełne z bloczków z betonu komórkowego idm. 09 na zaprawie cementowo-wapiennej kl. 3; grubości 12 cm (lub z cegieł kratówek kl. 10) Jednostka: 1 m2	228,5700
poddasze: $(3,35 \cdot (3,01 \cdot 2 + 2,86 \cdot 2 + 19,58 + 6,37 + 4,76 + 6,37 + 4,19) + (3,35 \cdot 3,40 + (3,35 + 2,84) \cdot 0,50 \cdot 1,14) \cdot 3 + (3,35 \cdot 3,12 + (3,35 + 2,84) \cdot 0,50 \cdot 1,14) \cdot 2) +$ (minus otwory:) + $(- (0,80 \cdot 2,05 \cdot 11 + 0,90 \cdot 2,05 \cdot 2))$	
72. KNNR 2 0701-0800 STWiORB ST-B-04 Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych j.w. bednarką Jednostka: 1 m2	406,8700
j.w.: 178,30+228,57	
73. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-21 Ścianki kabin ustępowych i natryskowych w zespołach sanitarnych z lekkich ścianek systemowych - płyta laminowana w ramach aluminiowych, wysokości ca 220 cm (np. ATJ SYSTEM Pabianice, ABET Warszawa, SANIPOL 30.S SYSTEM V20) Jednostka: 1 m2	173,9300
2,20*(1,70*16+0,93*2+7,25*2+1,15*16+8,55*2)	
Dział nr 3.2. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45422100-8, 45262310-7, 45262522-6	
74. KNNR 7 0701-0100 STWiORB ST-B-21 Okna z profili PCV czterokomorowych z powłoką z barwionego PCV lub akrylu w kolorze RAL 7040 prod. np. TROCAL, GEALAN, z funkcją rozszczelnienia w systemie okuć, szklonepaloetami dwuszybowymi energooszczędnymi thermofloat o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 (W/m2K), całe okno o współczynniku U=1,7 (W/m2K), okucia w kolorze białym; opowierzchni do 0,6 m2 - okna O4 Jednostka: 1 m2	2,1600
O4: 0,60*0,60*6	
75. KNNR 7 0701-0200 STWiORB ST-B-21 Okna z profili PCV czterokomorowych z powłoką z barwionego PCV lub akrylu w kolorze RAL 7040 prod. np. TROCAL, GEALAN, z funkcją rozszczelnienia w systemie okuć, szklonepaloetami dwuszybowymi energooszczędnymi thermofloat o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 (W/m2K), całe okno o współczynniku U=1,7 (W/m2K), okucia w kolorze białym; opowierzchni do 1,0 m2 - okna O1, O2 Jednostka: 1 m2	10,8000
O2: (0,90*0,90*8)	
O1: (0,90*1,20*4)	
76. KNNR 7 0701-0400 STWiORB ST-B-21 Okna z profili PCV czterokomorowych z powłoką z barwionego PCV lub akrylu w kolorze RAL 7040 prod. np. TROCAL, GEALAN, z funkcją rozszczelnienia w systemie okuć, szklonepaloetami dwuszybowymi energooszczędnymi thermofloat o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 (W/m2K), całe okno o współczynniku U=1,7 (W/m2K), okucia w kolorze białym; opowierzchni do 2,0 m2 - okna O3 Jednostka: 1 m2	28,8000
O3: 1,50*1,20*16	
77. KNNR 7 0503-0800 STWiORB ST-B-21 Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych czterokomorowych z przekładkami termicznymi (tzw. profile ciepłe) w kolorze RAL 7040, z elementami mikrowentylacji wbudowanymi wprofile (prod. np. Metalplast Bielsko-Biała), szklone szkłem bezpiecznym klasy P2 o współcz. U=1,7 (W/m2K), okucia w kolorze srebrzystym matowym RAL 9006, wyposażone w samozamykacze, blokady, zamki podwójne - drzwi Sz2 Jednostka: 1 m2	2,1000
Sz2: 1,00*2,10*1	

Opis robót	Ilość robót
78. KNNR 7 0503-0800 STWiORB ST-B-21 Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych czterokomorowych z przekładkami termicznymi (tzw. profile ciepłe) w kolorze RAL 7040, z elementami mikrowentylacji wbudowanymi wprofile (prod. np. Metalplast Bielsko-Biała), szklone szkłem bezpiecznym klasy P2 o współcz. $U=1,7$ (W/m ² K), okucia w kolorze srebrzystym matowym RAL 9006, wyposażone w samozamykacze, blokady, zamki podwójne, z naświetlem - drzwi Sz1 Jednostka: 1 m ² Sz1: 1,00*2,80*3	8,4000
79. KNNR 7 0503-0800 STWiORB ST-B-21 Drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych czterokomorowych z przekładkami termicznymi (tzw. profile ciepłe) w kolorze RAL 7040, z elementami mikrowentylacji wbudowanymi wprofile (prod. np. Metalplast Bielsko-Biała), szklone szkłem bezpiecznym klasy P2 o współcz. $U=1,7$ (W/m ² K), okucia w kolorze srebrzystym matowym RAL 9006, wyposażone w samozamykacze, blokady, zamki podwójne, pełne z naświetlem - drzwi Sz1a Jednostka: 1 m ² Sz1a: 1,00*2,80*3	8,4000
80. KNNR 7 0503-0800 STWiORB ST-B-21 Drzwi wewnętrzne z profili aluminiowych czterokomorowych bez przekładki termicznej (tzw. profile zimne), dół drzwi blenda pełna, góra - okienko podawcze, szklone szkłem bezpiecznym klasy P2, z naświetlem, okucia w kolorze srebrzystym - drzwi S1 Jednostka: 1 m ² S1: 1,00*2,15*2	4,3000
81. KNNR 2 1302-0300 STWiORB ST-B-21 Drzwi zewnętrzne techniczne stalowe, ocieplone, w kolorze RAL 7040, wyposażone w samozamykacz, blokady, zamki podwójne - drzwi DS1 Jednostka: 1 m ² 1,00*2,15*3	6,4500
82. KNNR 2 1103-0100 STWiORB ST-B-21 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne np. PORTA, płytowe, gładkie (bez płycin), z płyty MDF, zokleiną syntetyczną w kolorze "buk jasny", okucia metalowe, srebrzyste satynowe, fabrycznie wykończone, pełne - skrzydła D3 Jednostka: 1 m ² D3: 0,80*2,05*11	18,0400
83. KNNR 2 1103-0100 STWiORB ST-B-21 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne np. PORTA, płytowe, gładkie (bez płycin), z płyty MDF, zokleiną syntetyczną w kolorze "buk jasny", okucia metalowe, srebrzyste satynowe, fabrycznie wykończone, z otworami wentylacyjnymi /łazienkowe/ - skrzydła D4 Jednostka: 1 m ² D4: 0,90*2,05*2	3,6900
84. KNNR 2 1104-0200 STWiORB ST-B-21 Ościeżnice systemowe regulowane np. PORTA do skrzydeł j.w. Jednostka: 1 m ² 0,90*2,10*11+1,00*2,10*2	24,9900
85. KNNR 2 1103-0100 STWiORB ST-B-21 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne np. PORTA, płytowe, gładkie, z płyty MDF, malowane w kolorze RAL 7035, fabrycznie wykończone, z otworami wentylacyjnymi - skrzydła D1, D2 Jednostka: 1 m ² D1: (0,90*2,05*4) D2: (0,80*2,05*1)	9,0200

Opis robót	Ilość robót
86. KNNR 2 1103-0200 STWiORB ST-B-21 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne np. PORTA, płytowe, gładkie, z płyty MDF, malowane w kolorze RAL 7035, fabrycznie wykończone, z otworami wentylacyjnymi i małą szybą /łazienkowe/ - skrzydła D5 Jednostka: 1 m2 D5: 0,80*2,05*6	9,8400
87. KNNR 2 1104-0200 STWiORB ST-B-21 Ościeżnice systemowe regulowane np. PORTA do skrzydeł j.w. Jednostka: 1 m2 1,00*2,10*4+0,90*2,10*7	21,6300
88. KNNR 2 0302-0700 STWiORB ST-B-21 Parapety wewnętrzne z płyty paździerzowej lub MDF, laminowanej, w kolorze "buk jasny", z krawędzią typu postforming Jednostka: 1 m 1,00*12+1,60*16+0,70*6	41,8000
89. KNNR 2 0701-0900 STWiORB ST-B-10 Otwory wypełnione pustakami szklanymi o wym. 25x25 cm grub. 8 cm, szkło przezroczyste białe "lekko zmacone" Jednostka: 1 m2 j.w.: 7,92	7,9200
90. KNNR 2 0701-0800 STWiORB ST-B-04 Dodatek za zbrojenie ścianek z pustaków szklanych j.w. bednarką (w spoinach) Jednostka: 1 m2 1,40*1,60*2+0,80*0,80*2+0,60*1,80*2	7,9200
Dział nr 3.3. TYNKI WEWNĘTRZNE I OBLICOWANIA CPV 45324000-4, 45421146-9, 45430000-0	
91. KNNR 2 0801-0300 STWiORB ST-B-18 Tynki zwykłe wewnętrzne kat. III - na ścianach Jednostka: 100 m2 (PARTER) 0/2: ((4,96+6,35)*2*3,63+1,40*3,20*2) 0/3: ((1,78+1,40)*2*3,63) 0/4: ((1,00+0,50)*2*3,63) 0/5: ((2,27+4,84)*2*3,63) 0/6, 0/7: ((1,10+1,56)*2*3,63*2) 0/8: ((3,08+3,94)*2*3,63) 0/9, 0/14: ((2,93+8,55)*2*3,63*2) 0/10: ((3,30+11,75+2,29+4,50+8,55)*3,63) 0/11: ((1,56+2,21)*2*3,63) 0/12: ((1,40+1,20)*2*3,63) 0/13: ((1,50+3,08+2,52+1,40+1,01+1,68)*3,63) 0/15: ((3,30+9,68+2,40+2,52+8,55)*3,63) 0/16: ((2,40+1,96)*2*3,63) + (PODDASZE) 1/1: ((13,55+2,86+3,36+1,36+5,12+4,19+2,83+3,50+2,86)*3,00) 1/2: ((4,07+4,76*2)*3,00) 1/3, 1/14: (((2,14+3,12*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2) 1/4, 1/12: ((3,01+1,59)*2*3,00*2) + ((1,86+1,15)*2*3,00*2) + ((0,95+1,15)*2*3,00*2) 1/6, 1/11: (((4,11+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2) 1/7, 1/10: (((2,14+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2) 1/8, 1/9: (((3,12+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2)	13,1349
92. KNNR 2 0801-0400 STWiORB ST-B-18 Tynki zwykłe wewnętrzne kat. III - na stropach i podciągach Jednostka: 100 m2 0/3, 0/4, 0/5: (2,40+0,70+11,00) + (0,15*(1,40*2+4,84*2))	0,1597

Opis robót	Ilość robót
93. KNNR 2 0802-0600 STWiORB ST-B-18 Gładź gipsowa jednowarstwowa - na ścianach Jednostka: 100 m2	8,1358
j.p. tynki wewn. c.-w. kat. III na ścianach murowanych: (1313,49) + (minus :) tynki wewn. c.-w. kat. III na ścianach - pom. 0/3, 0/4, 0/5: $(-1,78+1,40)*2*3,63) + (-1,00+0,50)*2*3,63) + (-2,27+4,84)*2*3,63)$ licowanie ścian płytkami glazurowanymi: (-414,31)	
94. KNNR 2 0803-0200 STWiORB ST-B-20 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm mp. prod. ROYAL MOSA z kolekcji GLOBAL COLLECTION w kolorze 15020 i 15090, na kleju Jednostka: 100 m2	4,1431
0/2: $((4,96+6,35)*2*2,20+(3,20*2+0,12)*1,40-1,00*2,20+0,20*(2,20*2+(1,40+1,00*2)*2+(0,90+0,60*2)*4))$ 0/6, 0/7: $((1,10+1,56)*2*2,20-1,00*2,20+0,20*2,20*2)*2$ 0/9, 0/14: $((2,93+8,55)*2*2,20-1,00*2,10+0,20*(0,80+0,20*2))*2$ 0/10: $((3,30+11,75+2,29+4,50+8,55)*2,20-1,00*2,10+0,20*(0,90+0,30*2))$ 0/12: $((1,40+1,20)*2*2,20-0,90*2,10)$ 0/15: $((3,30+9,68+2,40+2,52+8,55)*2,20-1,00*2,10+(0,20+0,30*2)*4)$ 0/16: $((2,40+1,96)*2*2,20-1,00*2,20+0,20*(0,90+0,30*2))$ 1/2: $((1,00+3,71)*2,20)$ 1/5, 1/12: $((3,0+1,59)*2*2,20-1,00*2,10+0,20*0,60*2)*2 + ((1,86+1,15)*2*2,20-0,90*2,10)*2 + ((0,95+1,15)*2*2,20-0,90*2,10)*2)$	
95. KNR 2-02 2011-0200 STWiORB ST-B-19 Sufity podwieszane nad parterem z płyt gipsowo-kartonowych grub. 12,5 mm na ruszcie metalowym - podwójne - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2	174,3000
30,90+1,70*2+7,80+25,10+35,50+3,40+1,60+6,00+25,10+30,80+4,70	
96. KNR 2-02 2011-0400 STWiORB ST-B-19 Sufity podwieszane nad parterem z płyt gipsowo-kartonowych grub. 12,5 mm na ruszcie metalowym j.w. - dodatek za drugą warstwę Jednostka: 1 m2	174,3000
j.w.: 174,30	
Dział nr 3.4. PODŁOGI I POSADZKI CPV 45111200-0, 45262300-4, 45320000-6, 45321000-3, 45430000-0	
97. KNNR 2 1201-0301 STWiORB ST-B-02 Podsyпка piaskowa zagęszczona, grubości 20 cm Jednostka: 1 m3	39,0700
$(4,96*6,35+2,27*4,96+1,40*2,40+11,75*6,35*2=195,34 \text{ m}^2) + (195,34*0,20)$	
98. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie podsypki j.w. ubijkami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	0,3907
j.w.: 39,07	
99. KNNR 2 1201-0100 STWiORB ST-B-06 Podłoże z chudego betonu, grubości 10 cm Jednostka: 1 m3	19,5300
j.w.: 195,34*0,10	
100. KNNR 2 0601-0401 STWiORB ST-B-12 Izolacja pozioma - 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco Jednostka: 100 m2	1,9534
j.w.: 195,34	

Opis robót	Ilość robót
101. KNNR 2 0602-0300 STWiORB ST-B-15 Izolacja termiczna pozioma - styropian FS20 grub. 6 cm Jednostka: 100 m2	1,7940
parter: 30,90+2,40+0,70+2,00+1,70*2+7,80+25,10+35,50+3,40+1,60+6,00+25,10+30,80+4,70	
102. KNNR 2 1202-0200 STWiORB ST-B-20 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grub. 40 mm -pierwsze 20 mm Jednostka: 100 m2	3,8820
parter: (30,90+2,40+0,70+2,00+1,70*2+7,80+25,10+35,50+3,40+1,60+6,00+25,10+30,80+4,70)	
poddasze: (36,00+19,20+9,10+17,50+7,80+18,60+9,70+14,10+14,10+9,70+18,60+7,80+17,50+9,10)	
103. KNNR 2 1202-0300 STWiORB ST-B-20 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko j.w. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości /do 40 mm/ Jednostka: 100 m2	2 * 3,8820
j.w.: 388,20	
104. KNNR 2 0603-0100 p.z. STWiORB ST-B-15 Izolacja akustyczna stropów nad parterem - mata dźwiękochłonna np. ETHAFOAM 222-E Jednostka: 100 m2	1,8050
36,00+19,20+9,10+17,50+7,80+14,10+14,10+9,70+18,60+7,80+17,50+9,10	
105. KNNR 2 1209-0300 STWiORB ST-B-20 Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm prod. np. CEZAR z kolekcji TECNOLITO w kolorze MONDARIZ na kleju półelastycznym typu mp. ATLAS PLUS, EASY FLEX, CM18 firmy CERESIT, lub H40 firmy KERAKOLL Jednostka: 100 m2	1,0570
parter: (30,90+2,40+7,80+6,00+3,40)	
poddasze: (36,00+19,20)	
106. KNNR 2 1209-0500 STWiORB ST-B-20 Cokoliki z płytek GRES j.w. wysokości 15 cm (w pomieszczeniach nie licowanych płytkami glazurowanymi) Jednostka: 100 m	0,8907
$((1,78+1,40)*2-1,00) + ((3,08+3,94)*2-(1,00*3+0,90)) + ((3,08+2,52)*2-(1,00*3+0,90)) + ((4,07+4,76)*2-1,00) + ((2,21+1,56)*2-0,90*3) + ((13,55+2,86+3,36+1,36+5,12+4,19+1,48+2,83+3,50+2,86)-1,00*13) + ((4,07+4,76)*2-1,00)$	
107. KNNR 2 1209-0100 STWiORB ST-B-20 Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm prod. np. ROYAL MOSA z kolekcji GLOBAL COLLECTION w kolorze 75720 i 75790, na kleju półelastycznym typu mp. ATLAS PLUS, EASY FLEX, CM18 firmy CERESIT, lub H40 firmy KERAKOLL Jednostka: 100 m2	1,4180
parter: (1,70*2+25,10+35,50+1,60+25,10+30,80+4,70)	
poddasze: (7,80+7,80)	
108. KNR 2-02 0602-0700 p.z. STWiORB ST-B-12 Izolacja pod posadzki w sanitariatach - płynna folia - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2	15,6000
7,80*2	
109. KNR 2-02 0602-0800 p.z. STWiORB ST-B-12 Izolacja pod posadzki w sanitariatach - płynna folia - druga warstwa Jednostka: 1 m2	15,6000
j.w.: 15,60	

Opis robót	Ilość robót
110. KNNR 2 1203-0100 STWiORB ST-B-20 Posadzki z płytek GRES technicznych antypoślizgowych o wym. 15x15 cm lub 20x20 cm prod. np. I'MOLA, MARAZZI, BOHEMAGRES, na kleju półelastycznym typu mp. ATLAS PLUS, EASYFLEX, CM18 firmy CERESIT, lub H40 firmy KERAKOLL Jednostka: 100 m2	0,0270
parter: 0,70+2,00	
111. KNNR 2 1203-0300 STWiORB ST-B-20 Cokoliki z płytek GRES j.w. wysokości 15 cm Jednostka: 100 m	0,1522
((1,00+0,50)*2-1,00) + ((4,84+2,27)*2-1,00)	
112. KNNR 2 1208-0100 STWiORB ST-B-20 Samopoziomująca masa szpachlowa typu TERPLAN-N pod posadzki z wykładziny - grubości 2,0 mm Jednostka: 100 m2	1,3800
poddasze: 9,10+17,50+18,60+9,70+14,10+14,10+9,70+18,60+17,50+9,10	
113. KNNR 2 1206-0100 STWiORB ST-B-20 Posadzki z wykładziny igłowej obiektowej antyelektrostatycznej o dużym natężeniu ruchu typu FLOTEX (poddasze) Jednostka: 100 m2	1,3800
j.w.: 138,00	
114. KNNR 2 1206-0600 STWiORB ST-B-20 Listwy przypodłogowe szerokości 12 cm, drewniane lub MDF, w kolorze "buk" Jednostka: 100 m	1,4104
((4,54+4,11)*2-1,00)*2 + ((2,14+4,54)*2-1,00)*2 + ((3,12+4,54)*2-1,00)*2 + ((4,11+4,26)*2-1,00)*2 + ((2,14+4,26)*2-1,00)*2	
115. KNNR 2 1202-0200 Balkon - galeria komunikacyjna na poddaszu : STWiORB ST-B-20 a) warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na gładko grub. 30 mm (warstwa spadkowa) - pierwsze 20 mm Jednostka: 100 m2	0,0940
9,40	
116. KNNR 2 1202-0300 STWiORB ST-B-20 b) warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej j.w. - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości /do 30 mm/ Jednostka: 100 m2	0,0940
j.w.: 9,40	
117. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-12 b) przepona polimerowo-bitumiczna (jako izolacja p.wodna) w systemie np. prod. DEITERMAN typu SUPERFLEX 100; prod. CERESIT typu CP43; prod. KERAKOLL typu IDROBUILD AS lub 2x papa termozgrzewalna KVE 45K prod. UNITREND Jednostka: 1 m2	9,4000
j.w.: 9,40	
118. KNNR 2 0602-0300 p.z. STWiORB ST-B-15 Izolacja termiczna - płyty polistyrenu ekstrudowanego grubości 10 cm typu ROOFMATE SL lub STYRODUR 3035 CS prod. UNITREND Jednostka: 100 m2	0,0940
j.w.: 9,40	

Opis robót	Ilość robót
119. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-12 Geowłóknina 140-150 g/m2 np. typu DREFON S150 prod. UNITREND Jednostka: 1 m2	9,4000
j.w.: 9,40	
120. KNNR 2 1201-0300 STWiORB ST-B-20 Podkłady - żwir 15/30 mm, frakcjonowany - warstwa grubości 5 cm Jednostka: 1 m3	0,4700
j.w.: 9,40*0,05	
121. KNNR 2 1205-0200 p.z. STWiORB ST-B-20 Podłoga z desek tarasowych jednostronnie głęboko ryflowanych na ruszcie drewnianym (3+2 cm) Jednostka: 100 m2	0,0940
j.w.: 9,40	
Dział nr 3.5. MALOWANIE CPV 45442110-1	
122. KNNR 2 1402-0300 p.z. STWiORB ST-B-22 Malowanie tynków wewnętrznych (podłóży gipsowych) farbą silikonową np. StoColor w kolorze NCS S100Z-Y (pokoje na poddaszu) Jednostka: 100 m2	3,5427
pokoje na poddaszu - ściany murowane: $((2,14+3,12*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2 + ((4,11+3,12*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2 + ((4,11+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2 + ((2,14+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2 + ((3,12+3,40*2)*3,00+(3,00+2,55)*0,5*1,14*2)*2$	
123. KNNR 2 1402-0500 STWiORB ST-B-22 Malowanie płyt gipsowo-kartonowych farbą silikonową j.w. - ściany zewnętrzne osłonowej stropy podwieszone nad poddaszem Jednostka: 100 m2	2,5598
ściany zewn. osłonowe i stropy podwiesz. nad poddaszem: $(2,14*2,55*4+4,11*2,55*4+3,12*2,55*2) + (1,90*(20,04+14,04)+9,10*20,04)$ minus : 1/1, 1/2, 1/5, 1/12: (-70,80)	
124. KNNR 2 1402-0300 STWiORB ST-B-22 Malowanie tynków wewnętrznych (podłóży gipsowych) farbą emulsyjną, dwukrotnie, w kolorze białym Jednostka: 100 m2	15,2540
j.p. tynki wewn. c.-w. kat. III ścian murowanych: (1313,49) j.p. tynki wewn. c.-w. kat. III stropów i podciągów: (15,97) + (minus :) malowanie tynków wewn. farbą silikonową: ((354,27+255,98)) licowanie ścian płytkami glazurowanymi: (-414,31)	
125. KNNR 2 1402-0500 STWiORB ST-B-22 Malowanie płyt gipsowo-kartonowych farbą emulsyjną, dwukrotnie, w kolorze białym Jednostka: 100 m2	2,6175
ściany i sufity podwiesz. poddasza: $((1,48+4,07)*3,00+70,80) + (plus :)$ sufity podwiesz. nad parterem: (174,30)	
Dział nr 3.6. ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE CPV 45320000-6, 45450000-6, 45421150-0, 45430000-0, 45261300-7, 45324000-4, 45233140-2	
126. KNR 4-01 0603-0500 p.z. STWiORB ST-B-12 Izolacja pionowa ścian fundamentowych - powłoka bitumiczna bezrozpuszczalnikowa np. BOTAZIT BE 91, BOTAZIT BM 92 firmy BOTAMENT SYSTEMBAUSTOFFE, na rapówce cementowej, zzagruntowaniem BOTACT D12 lub BOTAZIT BE901 Jednostka: 1 m2	23,2600
0,36*(12,25+20,05)*2	

Opis robót	Ilość robót
127. KNR 0-33 0005-0200 STWiORB ST-B-24 Izolacja pionowa ścian cokołu budynku z płyty styrodur np. ROOFMATE SL grub. 10 cm nakleju firmy Sto-ispo, siatkowanie siatką z włókna szklanego i pokrycie tynkiem akrylowym w technologii STO THERM CLASSIC Jednostka: 100 m2	0,2340
0,36*(12,45+20,05)*2	
128. KNR 0-33 0009-0201 STWiORB ST-B-24 Docieplenie ścian budynku płytami z wełny mineralnej ECOROCK grub. 10 cm, siatkowanie i pokrycie tynkiem cienkowarstwowym o fakturze drobnego baranka w technologii STO THERM MINERAL - parter budynku Jednostka: 100 m2	1,7099
$(3,50*(12,45+13,80+0,55*2+8,33+20,25)) + (0,35+0,25)*(6,33+4,00)$ minus otwory :: $-(0,90*1,20*4+1,00*2,80*5+1,00*2,15*3)$	
129. KNR 0-33 0009-0201 p.z. STWiORB ST-B-24 Docieplenie ościeży otworów płytami z wełny mineralnej ECOROCK grub. 10 cm, siatkowanie i pokrycie tynkiem cienkowarstwowym o fakturze drobnego baranka w technologii STOTHERM MINERAL /bez kosztu wełny mineralnej/ Jednostka: 100 m2	0,0657
$((0,90+1,20)*2*0,10*4) + ((1,00+2,80*2)*0,10*5) + ((1,00+2,15*2)*0,10*3)$	
130. KNR 0-33 0021-0100 STWiORB ST-B-24 Ochrona narożników wypukłych, profil narożnikowy z siatki pancerniej + masa szpachl. Sto-Armierungsputz Jednostka: 100 m	0,2702
3,86*7	
131. KNR 0-33 0023-0500 STWiORB ST-B-24 Montaż listwy do ościeży, zaprawa zbroj. i klejąca StoLevell Uni Jednostka: 100 m	1,0090
wokół otworów okiennych i drzwiowych: $0,90*4*8+0,80*4*2+(0,90+1,20)*2*4+(1,00+2,80*2)*5+(1,00+2,15*2)*3$	
132. KNR 0-33 0022-0100 STWiORB ST-B-24 Montaż listew cokołowych z aluminium Sto Jednostka: 100 m	0,3290
20,25+12,45+0,10*2	
133. KNNR 2 0805-0200 STWiORB ST-B-20 Licowanie ścian budynku płytkami GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Jednostka: 100 m2	0,0704
4,40*1,60	
134. KNR 0-18 2612-0800 p.z. STWiORB ST-B-24 Docieplenie ścian murowanych budynku płytami z wełny mineralnej PANELROCK lub WENTIROCK firmy ROCKWOOL (mocowaną łącznikami stalowymi z łbem plastikowym #8 mm dług. 18 cm- 4 szt/m2) i licowanie szalówką drewnianą na podkonstrukcji (ruszcie) - montaż rusztu Jednostka: 1 m2	134,9400
parter: $((6,25+3,93)*3,37)$ poddasze: $((2,62*12,49+12,49*2,52*0,50)*2) + (3,07*1,79*2)$ minus otwory :: $-(1,40*1,60*2+1,00*2,80)$	
135. KNR 0-18 2613-0201 STWiORB ST-B-24 Docieplenie ścian murowanych budynku płytami z wełny mineralnej PANELROCK lub WENTIROCK firmy ROCKWOOL (mocowaną łącznikami stalowymi z łbem plastikowym #8 mm dług. 18 cm- 4 szt/m2) i licowanie szalówką drewnianą na podkonstrukcji (ruszcie) - licowanie szalówką, z dociepleniem wełną mineralną Jednostka: 1 m2	134,9400
j.w.: 134,94	

Opis robót	Ilość robót
136. UWAGA ! Szalówka elewacyjna na ścianach drewnianych zewnętrznych osłonowych poddasza została wyliczona w dziale ŚCIANY NADZIEMIA - poz. Ściany drewniane zewnętrzne osłonowe poddasza Jednostka:	0,0000
137. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-13 Obramowanie okien i drzwi z desek j.w. Jednostka: 1 m2	2,7900
18,60*0,15	
138. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-14 Powlekanie elementów drewnianych preparatem barwiącym i przeciwwodnym matowym np. SADOLIN CLASSIC Jednostka: 1 m2	375,5200
(134,94+24,50+34,49+106,81+2,79+9,40)*1,20	
139. KNR 0-33 0027-0100 STWiORB ST-B-24 Wykonanie warstwy pośredniej pod tynki cienkowarstwowe na słupach Jednostka: 100 m2	0,1085
2*3,14*0,175*3,29*3	
140. KNR 0-33 0027-0200 STWiORB ST-B-24 Tynki cienkowarstwowe mineralne na słupach, wykonanie ręczne - tynk mineralny hydrofobowy Jednostka: 100 m2	0,1085
j.w.: 2*3,14*0,175*3,29*3	
141. KNR 0-18 2612-0800 p.z. STWiORB ST-B-24 Docieplenie stropu nad tarasem (od spodu) płytami z wełny mineralnej j.w. i licowanie szalówką drewnianą - montaż rusztu Jednostka: 1 m2	24,5000
24,50	
142. KNR 0-18 2613-0201 p.z. STWiORB ST-B-24 Docieplenie stropu nad tarasem (od spodu) płytami z wełny mineralnej j.w. i licowanie szalówką drewnianą - licowanie szalówką, z dociepleniem wełną mineralną Jednostka: 1 m2	24,5000
j.w.: 24,50	
143. KNNR 2 0403-0100 p.z. STWiORB ST-B-13 Podbitka okapów z desek grub. 20 mm z tarcicy oglastej nasyczonej Jednostka: 1 m2	34,4900
2,20*6,00+0,60*(20,74+14,74)	
144. KNNR 2 0504-0203 p.z. STWiORB ST-B-17 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej np. prod. VM ZINK lub RHEINZINK gr. 0,65 mm Jednostka: 100 m2	0,1670
16,70	
145. KNNR 2 1001-0100 STWiORB ST-B-18 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III kominów ponad dachem Jednostka: 100 m2	0,0800
(0,25+0,75)*2*1,00*4	

Opis robót	Ilość robót
146. KNR 0-33 0028-0103 STWiORB ST-B-24 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - 2x Jednostka: 100 m2 170,99+6,57+10,85+8,00	1,9641
147. KNNR 2 1501-0100 STWiORB ST-B-24 Rusztowania zewnętrzne rurowe, o wysokości rusztowań - do 20 m Jednostka: 100 m2 449,00	4,4900
148. Czas pracy rusztowań Czas pracy rusztowań - do ustalenia przez Wykonawcę zgodnie z KNNR 2 paragraf 5. WARUNKI SPECJALNE punkt 5.3 Jednostka: m-g 1225,6277/(5*0,84)	291,8200
149. KNNR 6 0502-0100 STWiORB ST-B-26 Chodniki z kostki brukowej betonowej np. STAROBRUK S9 gr. 6 cm na podsypce z piasku zagęszczonego grub. 10 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem Jednostka: 100 m2 24,50	0,2450
Dział nr 3.7. SCHODY STALOWE ZEWNĘTRZNE CPV 45111200-0, 45262300-4, 45262310-7, 45233140-2, 45262400-5, 45442100-8, 45421150-0, 45261300-7, 45262600-7	
150. KNNR 1 0304-0200 WYKOPY I FUNDAMENTY STWiORB ST-B-02 Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III pod ścianki oporowe przy schodach Jednostka: 100 m3 (2,00*3,80+2,72*5,24)*1,20/2	0,1311
151. KNR 2-01 0708-0400 STWiORB ST-B-02 Wykonanie wiertnicą otworów D=60 cm pod stopy fundamentowe okrągłe słupków stalowych Jednostka: 100 m3 3,14*0,30*0,30*1,20*2	0,0068
152. KNNR 2 1201-0300 STWiORB ST-B-02 Podłoże pod ścianki oporowe i stopy fundamentowe - podsypka z grubego żwiru lub pospółki, grubości 30 cm, zagęszczana do ld=0,50 Jednostka: 1 m3 (0,45*3,12*2+0,70*1,78+3,14*0,30*0,30*2=4,62 m2) + (4,62*0,30)	1,3900
153. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie podsypki j.w. ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3 j.w.: 1,39	0,0139
154. KNNR 2 0101-0300 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścianki oporowej przy schodach Jednostka: 1 m2 desk. 1,35*0,25+(1,35+2,00)*0,50*1,96+2,00*(1,66+1,58+1,66)+(1,35+2,00)*0,50*1,96+1,35*0,25+(1,35+2,00)*0,50*1,96+2,00*(1,16+1,08+1,16)+(1,35+2,00)*0,50*1,96	30,4100

Opis robót	Ilość robót
155. KNNR 2 0101-0200 STWiORB ST-B-05 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - stóp fundamentowych pod słupki (ponad terenem) Jednostka: 1 m2 desk. 2*(0,20+0,31)*0,31*2	0,6300
156. KNNR 2 0104-0100 STWiORB ST-B-04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy#6 mm Jednostka: 1 t 0,001	0,0010
157. KNNR 2 0104-0400 STWiORB ST-B-04 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średnicy #10 mm Jednostka: 1 t 0,007	0,0070
158. KNNR 2 0107-0400 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ścianek oporowych przyschodach, beton B20 F25 Jednostka: 1 m3 ((1,35+2,00)*0,5*1,96*0,25+1,66*2,00*0,25)*2+2,00*1,08*0,50	4,3800
159. KNNR 2 0107-0200 STWiORB ST-B-05 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stóp fundamentowych pod słupki stalowe, beton B20 F25 Jednostka: 1 m3 (3,14*0,30*0,30*0,90+0,20*0,31*0,31)*2	0,5500
160. KNNR 1 0317-0100 STWiORB ST-B-03 Ręczne zasypanie wykopów z ubiciem, grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3,0m Jednostka: 100 m3 13,11-1,58*3,62*1,20	0,0625
161. KNNR 2 1201-0300 SCHODY NA GRUNCIE STWiORB ST-B-02 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie Jednostka: 1 m3 0,65*1,58*0,50*1,08+0,65*1,00*1,08	1,2600
162. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie podsypki j.w. ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3 j.w.: 1,26	0,0126
163. KNR 2-02 0218-0100 STWiORB ST-B-05 Schody betonowe na podbudowie j.w. z betonu B20 F25 Jednostka: 1 m3 1,10*0,20*1,08+3,30*1,58*0,15+0,15*0,38*1,58*0,50*5	1,2400
164. KNNR 6 0503-0300 STWiORB ST-B-26 Stopnice i podest schodów wykonany z płyt chodnikowych betonowych P3 o wym. 40x40 cm Jednostka: 100 m2 1,58*0,40*4+1,60*1,58	0,0506

Opis robót	Ilość robót
165. KNNR 6 0502-0300 STWiORB ST-B-26 Podstopnice z kostki brukowej betonowej "cegielka" S7 na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m2 0,15*1,58*5	0,0119
166. KNNR 7 0202-0300 KONSTRUKCJA STALOWA SCHODÓW STWiORB ST-B-07 Konstrukcja stalowa schodów wykonana z ceowników 180x70x8, kształtowników prostokątnych 160x80x5 i blach stalowych, z wykonaniem i rozebraniem rusztowań Jednostka: 1 t (385,0+169,0+52,90+3,27+3,80+91,00)/1000*1,02*1,018	0,7300
167. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-07 Koszt konstrukcji stalowej schodów j.w. zabezpieczonej farbą podkładową Jednostka: 1 t j.w.: 0,73	0,7300
168. KNNR 7 0904-0302 STWiORB ST-B-08 Malowanie konstrukcji stalowej schodów j.w. farbą chlorokauczkową 2x Jednostka: 1 t j.w.: 0,73	0,7300
169. KNNR 7 0202-0300 STWiORB ST-B-07 Podstopnice z blachy perforowanej ocynkowanej giętej grub. 1,5 mm Jednostka: 1 t 25,22/1000*1,02*1,018	0,0300
170. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-07 Koszt konstrukcji stalowej podstopnic z blachy perforowanej ocynkowanej giętej grub. 1,5 mm Jednostka: 1 t j.w.: 0,0262	0,0300
171. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-09 Stopnie schodowe - prefabrykowane płyty żelbetowe o wym. 7x39x158 cm, zbrojone prętami stalowymi #8 (101,02 kg), z betonu B20 F25, strona wierzchnia z odciskiem metrycyworze 2/101 Antislip firmy RECKIL, po obwodzie zabetonowane kątowniki 70x70x4 i płaskowniki 6x12 Jednostka: 1 szt (20) + (ciężar ram stalowych :) + ((51,36+271,42)/1000*1,02*1,018=0,335 t)	20,0000
172. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-09 Podesty (międzybiegowe i spocznikowe) - prefabrykowane płyty żelbetowe o wym. 158x158cm i 173x202 cm, zbrojone prętami stalowymi #8, z betonu B20 F25 Jednostka: 1 szt o wym. 158x158 cm: (1) o wym. 173x202 cm: (1)	2,0000
173. KNNR 7 0202-0300 BALUSTRADA STALOWA SCHODÓW STWiORB ST-B-23 Balustrada stalowa schodów wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i kątowników zimnogiętych 33x35x4 cm (słupki), wypełniona blachą perforowaną 1,5x860 i 1,5x810 RG 10,0-15,0 (prześwit 35%) ocynkowaną, oraz linkami skręconymi ze stali szlachetnej #4 mm Jednostka: 1 t (136,50+97,75+16,51+185,22+56,27+40,99+57,32+37,22+2,76)/1000*1,02*1,018	0,6500

Opis robót	Ilość robót
174. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-23 Koszt konstrukcji stalowej balustrad j.w. Jednostka: 1 t j.w.: 0,65	0,6500
175. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Pochwyt drewniany dębowy - 2x półwałek #60 mm z fazką na płaskownik i obejmą Jednostka: 1 m 15,51	15,5100
176. KNNR 7 0206-0200 BALUSTRADA STALOWA LOGGII STWiORB ST-B-23 Obramienia brzegów loggii wykonane z kątowników równoramiennych 100x100x4 zginanych i kątowników nierównoramiennych 100x50x4 zginanych i blach Jednostka: 1 t (27,03+2,40)/1000*1,02*1,018	0,0300
177. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-23 Koszt konstrukcji stalowej obramień j.w. zabezpieczonej farbą podkładową Jednostka: 1 t j.w.: 0,0306	0,0300
178. KNNR 7 0904-0302 STWiORB ST-B-08 Malowanie konstrukcji stalowej obramień j.w. emalią chlorokauczukową Jednostka: 1 t j.w.: 0,0306	0,0300
179. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Płyta OSB o wym. 2x18 cm Jednostka: 1 m2 6,06*0,18	1,0900
180. KNNR 2 0504-0203 p.z. STWiORB ST-B-17 Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej np. prod. VM ZINK lub RHEINZINK gr. 0,65 mm Jednostka: 100 m2 0,38*6,06+0,126*6,06	0,0307
181. KNNR 7 0206-0200 STWiORB ST-B-23 Balustrada stalowa loggii - słupki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej grub. 12 mm oraz marek grub. 6 mm, wypełnienie przęseł balustrady z liny skręconej ze stali szlachetnej #4 mm Jednostka: 1 t (185,22+2,76)/1000*1,02*1,018	0,2000
182. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-23 Koszt konstrukcji stalowej balustrady loggii j.w. Jednostka: 1 t j.w.: 0,1952	0,2000
183. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Pochwyt drewniany dębowy - 2x półwałek #60 mm z fazką na płaskownik i obejmą Jednostka: 1 m 3,96	3,9600

Opis robót	Ilość robót
184. KNNR 7 0206-0200 BALUSTRADA STALOWA TARASU (JADALNI) SANITARIATÓW STWiORB ST-B-23 Balustrada stalowa tarasu wykonana z blachy stalowej ocynkowanej (słupki) oraz płaskowników ocynkowanych, wypełniona linkami skręcanymi ze stali szlachetnej #4 mm Jednostka: 1 t	0,2100
201,91/1000*1,02*1,018	
185. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-23 Koszt konstrukcji stalowej balustrady tarasu j.w. Jednostka: 1 t	0,2100
j.w.: 0,2097	
186. Kalkulacja własna STWiORB ST-B-13, ST-B-14 Pochwyty drewniane dębowe - 2x półwałek #60 mm z fazką na płaskownik i obejmą Jednostka: 1 m	16,1700
16,17	
Dział nr 3.8. MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45262300-4, 45111200-0, 45262510-9, 45421150-0, 45450000-6, 45442100-8	
187. KNR 2-21 0601-0500 STWiORB ST-B-05 Murki betonowe z betonu B20 F25 grubości 50 cm, wraz z fundamentami, z wykonaniem i zasypaniem wykopów Jednostka: 1 m3	21,1000
1,93*0,50*27,56-(0,88*0,15+0,45*0,15)*27,56	
188. KNNR 2 1201-0300 STWiORB ST-B-02 Podłoże pod murki - podsypka z grubego żwiru lub pospółki grub. 30 cm, zagęszczona d=0,50 Jednostka: 1 m3	0,1500
0,50*0,30	
189. KNNR 1 0408-0200 STWiORB ST-B-02 Zagęszczanie podsypki j.w. ubijakami mechanicznymi Jednostka: 100 m3	0,0015
j.w.: 0,15	
190. KNR 2-21 0601-0100 STWiORB ST-B-25 Okładzina murków ponad terenem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej Jednostka: 1 m3	5,5000
(0,88*27,56+0,45*27,56)*0,15	
191. KNR 2-02 0219-0500 STWiORB ST-B-05 Czapki (nakrywy) betonowe z betonu B20 F25 grubości 10 cm Jednostka: 1 m2	1,43 * 14,8800
0,54*27,56	
192. KNR 2-21 0607-0200 Siedziska na murkach : STWiORB ST-B-13, ST-B-14 a) tralki dębowe o wym. 6x12 cm, długości 150 cm, mocowane wkrętami ocynkowanymi do drewna Jednostka: 1 m	48,0000
1,50*4*8	

Opis robót	Ilość robót
<p>193. KNNR 7 0206-0100 p.z.</p> <p>STWiORB ST-B-23</p> <p>b) ramki z ceowników 50x40x4 zg i 40x20 mocowane do czapek na murkach śrubami rozporowymi i śrubami z łbem stożkowym</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>(7,24+2,75)/1000*8*1,02*1,025</p>	0,0800
<p>194. Kalkulacja własna</p> <p>STWiORB ST-B-23</p> <p>Koszt ramek z ceowników stalowych j.w. zabezpieczonych farbą podkładową</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>j.w.: 0,0836</p>	0,0800
<p>195. KNNR 7 0904-0302</p> <p>STWiORB ST-B-08</p> <p>Malowanie ramek z ceowników stalowych j.w. farbą chlorokauczkową 2x</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>j.w.: 0,0836</p>	0,0800

Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. STAN ZEROWY	45212172-2
1.1. ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0	
1.2. FUNDAMENTY CPV 45262300-4, 45111200-0, 45262522-6, 45320000-6, 45321000-3	
2. STAN SUROWY	
2.1. ŚCIANY NADZIEMIA CPV 45262512-6, 45262300-4, 45421150-0, 45261210-9, 45321000-3, 45421146-9	
2.2. STROPY NADZIEMIA CPV 45262300-4, 45262400-5, 45442100-8	
2.3. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE CPV 45261210-9, 45421150-0, 45262400-5, 45442100-8, 45261300-7, 45262300-4, 45450000-6, 45422100-8, 45321000-3, 45421146-9	
2.4. PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA CPV 45262310-7	
3. STAN WYKOŃCZENIOWY	
3.1. ŚCIANKI DZIAŁOWE CPV 45262310-7, 45262522-6, 45422100-8	
3.2. STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45422100-8, 45262310-7, 45262522-6	
3.3. TYNKI WEWNĘTRZNE I OBLICOWANIA CPV 45324000-4, 45421146-9, 45430000-0	
3.4. PODŁOGI I POSADZKI CPV 45111200-0, 45262300-4, 45320000-6, 45321000-3, 45430000-0	
3.5. MALOWANIE CPV 45442110-1	
3.6. ELEWACJE I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE CPV 45320000-6, 45450000-6, 45421150-0, 45430000-0, 45261300-7, 45324000-4, 45233140-2	
3.7. SCHODY STALOWE ZEWNĘTRZNE CPV 45111200-0, 45262300-4, 45262310-7, 45233140-2, 45262400-5, 45442100-8, 45421150-0, 45261300-7, 45262600-7	
3.8. MAŁA ARCHITEKTURA CPV 45262300-4, 45111200-0, 45262510-9, 45421150-0, 45450000-6, 45442100-8	