

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2**

Obiekt : **Rozbudowa budynku SSP nr 2 we Wrześni.**

Adres : ul. Kościuszki, Września

<b>Roboty budowlane</b>
-------------------------

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul.Ratuszowa 1, 62-300 Września

## Roboty budowlane

Budowa : Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2  
Obiekt : Rozbudowa budynku SSP nr 2 we Wrześni.  
Adres : ul. Kościuszki, Września

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A Roboty ziemne</b>			
1	<b>2010-2070-21-0</b> Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <i>Pod wymianę gruntu. Średnia głębokość <math>(1,50+3,0)/2=2,25</math> m</i>	$960.0 * 2.25 =$ 2 160,000 Razem = 2 160,000	m3
2	<b>KNR 201-03-10-01-00</b> Wykopy ręczne na odkład - dokop ręczny <i>Przyjęto przy istniejącym budynku</i>	$1.0 * 2.0 * 22.0 =$ 44,000 Razem = 44,000	m3
3	<b>KNR 201-03-21-03-00</b> Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiorką	$2.25 * 110.0 =$ 247,500 Razem = 247,500	m2
4	<b>KNR 202-11-01-01-00</b> Warstwa zabezpieczająca z chudego betonu na gruntach spoistych przed wykonaniem nasypu <i>Przyjęto na 50% powierzchni</i>	$0.10 * 960.0 / 2 =$ 48,000 Razem = 48,000	m3
5	<b>KNR 201-02-30-01-10</b> Zasypywanie wykopów wraz z dostawą pospółki	2 000,000	m3
6	<b>KNR 201-05-01-01-00</b> Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3 <i>Przyjęto 1% objętości mas ziemnych</i>	20.0 = 20,000 Razem = 20,000	m3
7	<b>KNR 201-02-36-03-00</b> Zagęszczanie zasypki mechanicznie $Is=0,98$	2000.0 = 2 000,000 Razem = 2 000,000	m3
<b>B Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje</b>			
8	<b>KNR 202-11-01-01-00</b> Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	24,140	m3
9	<b>KNR 202-02-04-02-00</b> Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	4,450	m3
10	<b>KNR 202-02-02-01-00</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,60 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	6,400	m3
11	<b>KNR 202-02-02-02-00</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,80 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	17,470	m3
12	<b>KNR 202-02-02-03-00</b> Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 1,30 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań <i>1.1</i>	$1.0 * 0.40 * 140.40 =$ 56,160 Razem = 56,160	m3
13	<b>KNR 202-02-01-01-00</b> Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań i czasem pracy ewentualnych deskowań	1,660	m3

## Roboty budowlane

B. Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	<b>KNR 202-02-05-01-00</b> Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 - podszybie szybu windy $2.80 * 3.0 * 0.30 =$ Razem =	<b>2,520</b> 2,520 2,520	<b>m3</b>  m3
15	<b>KNR 202-02-07-03-00</b> Ściany żelbetowe grub 12 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań oraz izolacji przerw technologicznych z użyciem np taśm bentonitowych - podszybie $1.19 * (2.15 + 1.85) * 2 =$ Razem =	<b>9,520</b> 9,520 9,520	<b>m2</b>  m2
16	<b>KNR 202-02-07-07-00</b> Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu C20/25 - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13 $9.52 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<b>123,760</b> 9,520 9,520 * 13,00000 123,760	<b>m2</b>    m2
17	<b>KNR 202-02-90-02-01</b> Zbrojenie elementów żelbetowych	<b>2,480</b>	<b>Mg</b>
18	<b>KNR 202-06-18-01-00</b> Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	<b>91,710</b>	<b>m2</b>
19	<b>KNR 202-01-37-02-00</b> Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	<b>121,460</b>	<b>m2</b>
20	<b>KNR 202-01-36-02-00</b> Fundamenty kominów z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej	<b>10,640</b>	<b>m3</b>
21	<b>KNR 202-08-03-01-00</b> Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację na ścianach fundamentowych	<b>275,000</b>	<b>m2</b>
22	<b>KNR 202-06-03-01-00</b> Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	<b>287,850</b>	<b>m2</b>
23	<b>KNR 202-06-03-02-00</b> Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej - kolejne dwie warstwy. Krotność=2 $287.85 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<b>575,700</b> 287,850 287,850 * 2,00000 575,700	<b>m2</b>    m2
24	<b>KNR 202-06-42-01-00</b> Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu XPS gr.14 cm, mocowanymi punktowo masą bitumiczną $0.80 * (9.56 + 3.42 + 26.34 + 6.9 + 2.96 + 7.47 + 9.91 + 20.66 + 1.85 + 7.63 + 1.5) =$ Razem =	<b>78,560</b> 78,560 78,560	<b>m2</b>  m2
25	<b>KNR 202-06-18-01-00</b> Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany nadziemna	<b>83,310</b>	<b>m2</b>
<b>C Roboty murowe</b>			
26	<b>KNR 202-01-03-09-40</b> Ściany z bloków silikatowych gr.24 cm kl.20 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	<b>1 728,800</b>	<b>m2</b>
27	<b>KNR 202-01-14-01-01</b> Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej kl.20 o grubości 25 cm na zaprawie cem-wapiennej - szyb windy	<b>73,750</b>	<b>m2</b>
28	<b>KNR 202-01-26-05-00</b> Ułożenie nadproży prefabrykowanych typ SBN120 Parter $1.20 * 20 + 1.50 * 2 =$ lp $1.20 * 22 + 1.50 * 2 =$ llp	<b>78,600</b> 27,000 29,400	<b>metr</b>

## Roboty budowlane

C. Roboty murowe

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.20 * 16 + 1.50 * 2 =$	22,200	
	Razem =	78,600	metr
29	<b>KNR 401-03-04-04-00</b> Filarki okienne z cegły pełnej kl.25 na zaprawie cementowej <i>Ip</i> $0.25 * 1.80 * 0.51 * 3 + 0.25 * 1.80 * 0.76 =$ <i>IIp</i> $0.25 * 1.80 * 0.51 * 2 =$ Razem =	1,490 1,031 0,459 1,490	m3  m3
30	<b>KNR 202-01-22-03-10</b> Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu do 2x2 cegły z cegły pełnej kl.20 na zaprawie cementowej lub z kształtek systemowych	176,420	m3
31	<b>KNR 202-06-17-10-00</b> Dylatacje z wełny mineralnej gr.2 cm i szer 25 cm <i>Ściany</i> $12.16 * 4 =$ <i>Stropy</i> $20.94 * 3 =$ Razem =	111,460 48,640 62,820 111,460	metr  metr
<b>D Konstrukcje żelbetowe</b>			
32	<b>KNR 202-02-10-03-00</b> Podciągi i belki żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	19,630	m3
33	<b>KNR 202-02-10-03-00</b> Podciągi i belki żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	2,610	m3
34	<b>KNR 202-02-10-03-00</b> Nadproża żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	9,290	m3
35	<b>KNR 202-02-08-04-00</b> Słupy i rdzenie żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	11,440	m3
36	<b>WKNR W202-2008-05-10</b> Obudowa słupów żelbetowych do uzyskania minimalnej odporności ogniowej REI120 - słup poz.2.2 $(0.25 + 0.35) * 2 * (4.45 + 3.30) =$ Razem =	9,300 9,300 9,300	m2 m2
37	<b>KNNR N002-0202-01-00</b> Montaż płyt stropowych żelbetowych kanałowych wraz z wykonaniem dozbrojenia zamków, wykonaniem wymianów i zabetonowaniem styków płyt <i>Parter</i> $100 =$ <i>Ip</i> $97 =$ <i>IIp</i> $106 =$ Razem =	303,000 100,000 97,000 106,000 303,000	szt  szt
38	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa płyt stropowych żelbetowych kanałowych SPK20 gr.20 cm <i>Parter</i> $54.2 + 54.63 + 54.63 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 26.05 + 13.03 + 11.85 + 2.42 + 18.2 =$ <i>Ip</i> $54.2 + 54.63 + 54.63 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 26.51 + 13.52 + 18.10 =$ <i>IIp</i> $13.67 + 54.2 + 54.63 + 54.63 + 16.95 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 27.11 + 6.0 + 10.95 =$ Razem =	1 766,910 592,400 578,980 595,530 1 766,910	m2  m2

## Roboty budowlane

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa płyt stropowych żelbetowych kanałowych SPK26,5 gr.26,5 cm <i>lp</i> $1.20 * (11.05 + 5.05 + 4.80) =$ Razem =	<b>25,080</b> 25,080 25,080	<b>m2</b>  m2
40	<b>KNR 202-02-16-02-00</b> Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>3,050</b>	<b>m2</b>
41	<b>KNR 202-02-16-05-00</b> Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5 $3.05 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	3,050 3,050 * 5,00000 15,250	   m2
42	<b>KNR 202-02-19-04-00</b> Daszki żelbetowe o grub płyty 7 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>16,400</b>	<b>m2</b>
43	<b>KNR 202-02-16-05-00</b> Daszki żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C20/25 - pogrubienie o 5,5 cm do średniej grubości 12,5 cm. Krotność=5,5 $16.40 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	16,400 16,400 * 5,50000 90,200	   m2
44	<b>.Analiza indywidualana</b> Montaż elementów niwelujących mostki termiczne - łącznik termoizolacyjny na połączeniu płyty żelbetowej ze ścianą budynku <i>Przy poz.3.2</i> $3.42 =$ Razem =	3,420 3,420	 metr
45	<b>KNR 202-02-16-02-00</b> Wylewki stropowe żelbetowe płaskie grub 15 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań <i>Parter</i> $1.95 + 2.36 + 2.36 + 2.86 + 1.46 + 1.21 + 1.92 + 2.77 + 1.69 + 1.69 + 1.73 + 0.50 + 0.50 + 0.84 + 3.09 + 3.8 + 5.3 + 0.72 + 0.30 =$ <i>lp</i> $1.95 + 2.36 + 2.36 + 2.86 + 1.46 + 1.21 + 1.92 + 2.77 + 2.23 + 0.50 + 1.75 + 0.50 + 0.50 + 0.84 + 2.43 + 1.37 + 1.05 =$ <i>IIp</i> $1.95 + 2.36 + 2.36 + 1.90 + 6.58 + 1.10 + 1.10 + 1.92 + 2.77 + 2.23 + 0.83 + 2.0 + 1.88 + 1.02 + 1.19 + 2.44 + 1.37 + 1.08 =$ Razem =	37,050 28,060 36,080 101,190	   m2
46	<b>KNR 202-02-16-05-00</b> Wylewki stropowe żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C25/30 - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5 $101.19 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	101,190 101,190 * 5,00000 505,950	   m2
47	<b>KNR 202-02-16-02-00</b> Wylewki stropowe żelbetowe płaskie grub 15 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań <i>lp</i> $0.25 * 20.76 =$ Razem =	5,190 5,190	 m2
48	<b>KNR 202-02-16-05-00</b> Wylewki stropowe żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości z betonu C25/30 - pogrubienie o 11,5 cm do grubości 26,5 cm. Krotność=11,5	<b>59,685</b>	<b>m2</b>

## Roboty budowlane

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5.19 = Razem = Współcz. = Ogółem =	5,190 5,190 * 11,50000 59,685	m2
49	<b>KNR 202-02-18-07-00</b> Schody żelbetowe - fundament schodów z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>0,690</b>	<b>m3</b>
50	<b>KNR 202-02-18-02-00</b> Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm, beton C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>36,280</b>	<b>m2</b>
51	<b>KNR 202-02-18-06-00</b> Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 7 cm do 15 cm. Krotność=7 36.29 = Razem = Współcz. = Ogółem =	36,290 36,290 * 7,00000 254,030	m2
52	<b>KNR 202-02-18-07-00</b> Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>1,400</b>	<b>m3</b>
53	<b>KNR 202-02-11-04-00</b> Wieżce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	<b>39,170</b>	<b>m3</b>
54	<b>KNR 202-02-90-02-01</b> Zbrojenie elementów żelbetowych	<b>15,640</b>	<b>Mg</b>
<b>E Dach</b>			
55	<b>KNR 202-01-22-03-10</b> Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu do 2x2 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej	<b>31,860</b>	<b>m3</b>
56	<b>KNR 202-02-19-05-00</b> Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu C20/25	<b>20,750</b>	<b>m2</b>
57	<b>KNR 202-09-02-05-00</b> Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii III na kominach 1.0 * (0.50 + 1.41) * 2 = 1.0 * (0.89 + 2.61) * 2 * 3 = 1.0 * (0.89 + 3.63) * 2 = 1.0 * (0.89 + 4.15) * 2 = 1.0 * (0.89 + 2.57) * 2 = 1.0 * (0.50 + 1.68) * 2 = Razem =	3,820 21,000 9,040 10,080 6,920 4,360 55,220	m2
58	<b>KNR 202-25-25-01-00</b> Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntuującym pod tynki silikonowe na kominach 55.22 = Razem =	55,220 55,220	m2
59	<b>KNR 202-25-25-02-00</b> Tynki silikonowo-żywiczne o strukturze baranek - uziarnienie 1,5 mm - na kominach 55.22 = Razem =	55,220 55,220	m2
60	<b>KNR 202-26-12-01-60</b> Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi grub 10 cm na zaprawie klejowej 1.0 * (20.76 + 7.91 + 3.35 + 25.86 + 6.90 + 3.03 + 7.15 + 9.66 + 20.90 + 1.94 + 3.0 + 1.50 + 2.45) = Razem =	114,410 114,410	m2
61	<b>KNR 202-26-12-06-60</b> Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ścianach attyk 114.41 =	114,410	m2

## Roboty budowlane

E. Dach

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	114,410	m2
62	<b>KNR 202-06-16-01-00</b> Izolacja z 1-warstwy folii PE <i>Dach wysoki</i>  <i>Dach niski</i>  660.0 * 1.1 = 29.0 * 1.1 = Razem =	<b>757,900</b>  726,000 31,900 757,900	<b>m2</b>   m2
63	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma z płyt styropianowych twardych min.EPS100 o gr 20 cm	<b>655,490</b>	<b>m2</b>
64	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych tworzących spadek 3% wraz z ukształtowaniem koryt zlewowych i przeciwsпадów. Średnia grubość 2-35 cm  655.48 = Razem =	<b>655,480</b> 655,480	<b>m2</b> m2
65	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12-14 cm - szyb windy	<b>4,520</b>	<b>m2</b>
66	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12 cm <i>Dach niski</i>  20.60 * 1.40 = Razem =	<b>28,840</b> 28,840	<b>m2</b> m2
67	<b>KNR 202-11-02-01-00</b> Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>Dach wysoki</i>  660.0 = Razem =	<b>660,000</b> 660,000	<b>m2</b> m2
68	<b>KNR 202-11-02-03-00</b> Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 4 cm. Krotność=2  660.0 = Razem = Współcz. = Ogółem =	<b>1 320,000</b> 660,000 660,000 * 2,00000 1 320,000	<b>m2</b>    m2
69	<b>KNR 202-11-02-01-00</b> Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>Dach niski</i>  20.60 * 1.40 = Razem =	<b>28,840</b> 28,840	<b>m2</b> m2
70	<b>KNR 202-11-02-03-00</b> Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do średniej grubości 6 cm. Krotność=4  28.84 = Razem = Współcz. = Ogółem =	<b>115,360</b> 28,840 28,840 * 4,00000 115,360	<b>m2</b>    m2
71	<b>.Analiza indywidualna</b> Pokrycie dachów z płynnej jednoskładnikowej membrany poliuretanowej o gr. całkowitej min 1,2 mm nakładanej w dwóch warstwach wraz z zagruntowaniem i przygotowaniem podłoża	<b>804,880</b>	<b>m2</b>
72	<b>.Analiza indywidualna</b> Kominki wentylacyjne  6 = Razem =	<b>6,000</b> 6,000 6,000	<b>szt</b>  szt
73	<b>.Analiza indywidualna</b> Dylatacja systemowa pokrycia dachowego <i>Dach wysoki</i>	<b>45,000</b>	<b>metr</b>

## Roboty budowlane

E. Dach

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>Dach niski</div> <div>23.0 = 23,000</div> <div>22.0 = 22,000</div> <div>Razem = 45,000 metr</div>		
74	<b>KNR 202-40-04-06-03</b> Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB wraz z podkonstrukcją pod obróbki	<b>61,170</b>	<b>m2</b>
75	<b>KNR 202-05-06-02-00</b> Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.0,80 mm	<b>87,530</b>	<b>m2</b>
76	<b>KNR 202-05-08-03-00</b> Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 12 cm Daszek nad wejściem	<div>7.60 = 7,600</div> <div>Razem = 7,600 metr</div>	<b>7,600</b> <b>metr</b>
77	<b>KNR 202-05-10-01-00</b> Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 8 cm	<div>3.50 = 3,500</div> <div>Razem = 3,500 metr</div>	<b>3,500</b> <b>metr</b>
78	<b>.Analiza indywidualna</b> Przelew awaryjny przez ścianę attyki	<div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt</div>	<b>1,000</b> <b>szt</b>
79	<b>WKNR W202-1017-01-00</b> Wylaz dachowy o wym.80x120 cm EI15	<div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt</div>	<b>1,000</b> <b>szt</b>
80	<b>.Analiza indywidualna</b> Wylaz strychowy systemowy ze schodami opuszczanymi, wym.120x80 cm	<div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt</div>	<b>1,000</b> <b>szt</b>
<b>F Ścianki działowe</b>			
81	<b>KNR 202-01-65-02-50</b> Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków z ceramiki poryzowanej grub 11,5-12 cm - przy ścianie budynku istniejącego	<b>206,560</b>	<b>m2</b>
82	<b>KNR 202-01-20-09-00</b> Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych j/w	<div>206.57 = 206,570</div> <div>Razem = 206,570 m2</div>	<b>206,570</b> <b>m2</b>
83	<b>KNR 202-01-65-02-50</b> Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków z ceramiki poryzowanej grub 11,5-12 cm	<b>89,960</b>	<b>m2</b>
84	<b>WKNR W202-2003-05-00</b> Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm oraz użyciem przy otworach profili ościeżnicowych	<b>57,670</b>	<b>m2</b>
85	<b>WKNR W202-2003-11-00</b> Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm oraz użyciem przy otworach profili ościeżnicowych	<b>176,330</b>	<b>m2</b>
86	<b>WKNR W202-2003-01-00</b> Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm oraz użyciem przy otworach profili ościeżnicowych	<b>40,140</b>	<b>m2</b>



## Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>G</b>	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie</b>		
87	<b>KNR 202-27-02-01-00</b> Sufit podwieszony modułowy systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm ruszt widoczny	<b>552,000</b>	<b>m2</b>
88	<b>KNR 202-27-02-01-00</b> Sufit podwieszony modułowy systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym. 120x120 cm, ruszt widoczny	<b>1 276,910</b>	<b>m2</b>
89	<b>KNR 202-08-03-06-00</b> Tynk cementowo-wapienny na stropach i podciągach kategorii III	<b>123,610</b>	<b>m2</b>
90	<b>KNR 202-08-03-03-00</b> Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	<b>2 863,840</b>	<b>m2</b>
91	<b>KNR 202-06-17-11-00</b> Dylatacja systemowa ścian z profili aluminiowych połączonych elastomerem <div>3.0 * 4 * 3 = 36,000 Razem = 36,000</div>	<b>36,000</b> <b>metr</b>	
92	<b>WKNR W202-2004-01-00</b> Obudowa, zabudowa szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach jednowarstwowo <div>20.0 = 20,000 Razem = 20,000</div>	<b>20,000</b> <b>m2</b>	
93	<b>WKNR W202-2004-04-00</b> Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm dwuwarstwowo - zabudowa stelaży urządzeń sanitarnych	<b>64,370</b>	<b>m2</b>
94	<b>KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	<b>396,460</b>	<b>m2</b>
95	<b>KNR 202-28-03-06-00</b> Licowanie ścian płytkami granitogres o wym.30x60 cm zaprawie klejowej. Płytki rektyfikowane, matowe w kolorze jasny szary. 0.05 <div>2.50 * (2.70 + 2.11) * 2 - 1.0 * 2.0 = 22,050</div> 0.06 <div>2.50 * (1.35 + 1.93 + 1.07 + 2.05) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 = 26,000</div> 0.07 <div>2.50 * (1.35 + 1.93 + 1.60 + 1.04 + 1.60 + 1.04) * 2 - 1.0 * 2.0 * 5 = 32,800</div> 1.06 <div>2.50 * (1.78 + 1.34 + 1.63 + 1.25) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 = 24,000</div> 1.07 <div>2.50 * (1.79 + 2.71 + 1.03 + 1.36) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 = 28,450</div> 1.09 <div>2.50 * (2.0 + 2.06) * 2 - 1.0 * 2.0 = 18,300</div> 1.10 <div>2.50 * (2.0 + 4.25) * 2 - 1.0 * 2.0 * 2 = 27,250</div> 1.10 <div>2.50 * (2.63 + 4.25) * 2 - 1.0 * 2.0 = 32,400</div> 2.08 <div>2.50 * (1.93 + 2.62 + 3.39 + 2.62) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 = 46,800</div> 2.09 <div>2.50 * (2.06 + 2.62 + 3.10 + 2.50) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 = 45,400</div> Razem = 303,450	<b>303,450</b> <b>m2</b>	
96	<b>KNNR N002-0803-02-02</b> Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi, matowymi o wym.20x20 cm gr.6,5 mm, mocowanymi na klej Parter 0.15 <div>2.50 * (2.01 + 2.63 + 4.13 + 2.48) * 2 - 1.0 * 2.0 * 4 = 48,250</div> Fartuszki przy umywalkach <div>1.0 * 2.0 * 3 = 6,000</div> lp 1.08 <div>2.0 * (1.21 + 2.06) * 2 - 1.0 * 2.0 = 11,080</div> 1.05 <div>0.60 * 2.80 = 1,680</div> Fartuszki przy um	<b>93,010</b> <b>m2</b>	

## Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Ilp</i> <i>Fartuszki przy um</i> $1.0 * 2.0 * 7 =$ $1.0 * 2.0 * 6 =$ Razem =	14,000 12,000 93,010	m2
97	<b>KNR 202-08-15-06-00</b> Gładz gipsowa na sufitach $123.60 =$ Razem =	123,600 123,600 123,600	m2
98	<b>KNR 202-08-15-04-00</b> Gładz gipsowa na ścianach $2863.84 - (303.45 + 93.01) =$ Razem =	2 467,380 2 467,380 2 467,380	m2
99	<b>KNR 202-11-34-02-00</b> Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie <i>Jak gładzie</i> $123.60 + 2467.38 =$ Razem =	2 590,980 2 590,980 2 590,980	m2
100	<b>KNR 202-15-05-03-00</b> Malowanie podłoży farbą lateksową. Farba w kolorze białym - sufity <i>Jak gładzie</i> $123.60 =$ Razem =	123,600 123,600 123,600	m2
101	<b>KNR 202-15-05-03-00</b> Malowanie podłoży farbą lateksową odporną na szorowanie. Farba w kolorze - ściany <i>Jak gładzie</i> $2467.38 =$ Razem =	2 467,380 2 467,380 2 467,380	m2
102	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 14x14	1,000	szt
103	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 27x40	8,000	szt
104	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 27x54	7,000	szt
105	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 14x27	2,000	szt
106	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 54x54	15,000	szt
107	<b>KNR 401-03-22-02-00</b> Kratki wentylacyjne na ścianach o wym. 27x27	3,000	szt
108	<b>.Analiza indywidualna</b> Okładzina ścian z paneli akustycznych ściennych systemowych wg projektu $1.20 * 2.70 * 40 =$ Razem =	129,600 129,600 129,600	m2
109	<b>.Analiza indywidualna</b> Osadzenie na wypukłych narożach ścian narożników systemowych z tworzywa 50x50 mm o wys.2,0 m $15 =$ Razem =	15,000 15,000 15,000	szt
110	<b>KNR 202-01-29-01-00</b> Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratów kamiennych o gr.3 cm, szer.ok.20-25 cm $0.60 * 6 + 1.0 * 3 + 2.0 * 18 + 3.0 * 21 + 2.68 + 3.20 + 1.0 =$ Razem =	112,480 112,480 112,480	m

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	<b>.Analiza indywidualna</b> Okladzina ścian wewnętrznych z płyt laminowanych z czarnym rdzeniem, gr.10 mm w kolorach wg projektu <i>Parter</i>  <i>Ip</i> 3.0 * 14.70 = 44,100  <i>IIp</i> 3.0 * 14.58 = 43,740  3.0 * 14.70 = 44,100 Razem = 131,940	131,940	m2
112	<b>.Analiza indywidualna</b> Frezy postaci przy toaletach wykonane w płytach laminowanych - wg projektu  7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
113	<b>.Analiza indywidualna</b> Okladzina ścian wewnętrznych z płyt laminowanych z czarnym rdzeniem, gr.10 mm w kolorach wg projektu - przy drzwiach. Umieszczone tam zostaną numery sal lekcyjnych i nazwy pomieszczeń  0.60 * 1.95 * 19 = 22,230 Razem = 22,230	22,230	m2
114	<b>.Analiza indywidualna</b> Frezy numerów sal lekcyjnych i frezy nazw pomieszczeń wykonane w płytach laminowanych - wg projektu  19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
115	<b>KNNR N002-1801-01-00</b> Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	13,990	m2
116	<b>.Analiza indywidualna</b> Blat z drewna klejonego dębowego o gr.4 cm i szer.60 cm z otworami do umywalki, całość olejowana, wraz ze wspornikami  1.80 + 1.34 = 3,140 Razem = 3,140	3,140	metr
117	<b>.Analiza indywidualna</b> Blat laminowany gr.3,8 cm i szer.50 cm z otworami do umywalki wraz ze wspornikami  2.06 + 4.25 + 2.50 + 2.62 = 11,430 Razem = 11,430	11,430	metr
118	<b>.Analiza indywidualna</b> Wyposażenie łazienki w komplet uchwytów dla niepełnosprawnych: elementy metalowe z powłoką winylową: - uchwyt stały prosty dł.500 mm przy WC - 1 szt; uchwyt uchylny dł.700-800 mm przy przy WC - 1 szt; uchwyt stały prosty dł.300 mm przy umywalce - 1 szt; uchwyt uchylny dł.700-800 mm przy umywalce - 1 szt.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kmpl
119	<b>.Analiza indywidualna</b> Dozownik mydła w płynie, wykonanie: stal nierdzewna  17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	szt
120	<b>.Analiza indywidualna</b> Suszarka do rąk uruchomiana automatycznie za pomocą fotokomórki, wykonanie: stal nierdzewna  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
121	<b>.Analiza indywidualna</b> Uchwyt na papier toaletowy, wykonanie: stal nierdzewna  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt
122	<b>.Analiza indywidualna</b> Szafki ubraniowe o wys.1800mm, szer.900mm, głębokości 450 mm, metalowe malowane proszkowo, 6-skrytkowe (dla 6 uczniów)	60,000	szt

## Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	60 = 60,000 Razem = 60,000		szt
<b>H</b>	<b>Podłóża i posadzki</b>		
123	<b>KNR 202-11-01-07-00</b> Podkład na gruncie z pospółki	<b>96,960</b>	<b>m3</b>
124	<b>KNR 202-11-01-01-00</b> Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 o gr.15 cm	<b>96,960</b>	<b>m3</b>
125	<b>KNR 202-06-18-03-00</b> Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m2 Z wywinięciem na ściany 633.7 * 1.1 = 697,070 Razem = 697,070	<b>697,070</b>	<b>m2</b>
126	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	<b>633,700</b>	<b>m2</b>
127	<b>KNR 202-11-02-01-00</b> Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	<b>633,700</b>	<b>m2</b>
128	<b>KNR 202-11-02-03-00</b> Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3 633.7 = 633,700 Razem = 633,700 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 1 901,100	<b>1 901,100</b>	<b>m2</b>
129	<b>KNR 202-11-06-07-00</b> Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	<b>633,700</b>	<b>m2</b>
130	<b>KNR 202-06-09-03-00</b> Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych tłumiących kroki EPS-T gr.6 cm I p 620.9 = 620,900 II p 592.4 = 592,400 Razem = 1 213,300	<b>1 213,300</b>	<b>m2</b>
131	<b>KNR 202-11-02-01-00</b> Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji I p 620.9 = 620,900 II p 592.4 = 592,400 Razem = 1 213,300	<b>1 213,300</b>	<b>m2</b>
132	<b>KNR 202-11-02-03-00</b> Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 5 cm. Krotność=3 1213.30 = 1 213,300 Razem = 1 213,300 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 3 639,900	<b>3 639,900</b>	<b>m2</b>

#### H. Podłoża i posadzki

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	<b>KNR 202-11-06-07-00</b> Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm <div> <div>1213.30 =</div> <div>1 213,300</div> <div>Razem =</div> <div>1 213,300</div> </div>	1 213,300	m2
134	<b>KNR B002-0304-01-00</b> Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym ystelowym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych <div> <div>132.60 =</div> <div>132,600</div> <div>Razem =</div> <div>132,600</div> </div>	132,600	m2
135	<b>KNR B002-0304-02-00</b> Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych z wywinięciem na ścianę <i>Parter</i> <div> <div>(5.9 + 4.9 + 6.2 + 15.7) * 1.3 =</div> <div>42,510</div> <div><i>Ip</i></div> <div>(4.5 + 5.9 + 2.5 + 10.8 + 19.1) * 1.3 =</div> <div>55,640</div> <div><i>IIp</i></div> <div>(13.7 + 12.8) * 1.3 =</div> <div>34,450</div> <div>Razem =</div> <div>132,600</div> </div>	132,600	m2
136	<b>KNR B002-0304-06-00</b> Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej <i>Parter</i> <div> <div>(5.9 + 4.9 + 6.2 + 15.7) * 1.3 =</div> <div>42,510</div> <div><i>Ip</i></div> <div>(4.5 + 5.9 + 2.5 + 10.8 + 19.1) * 1.3 =</div> <div>55,640</div> <div><i>IIp</i></div> <div>(13.7 + 12.8) * 1.3 =</div> <div>34,450</div> <div>Razem =</div> <div>132,600</div> </div>	132,600	metr
137	<b>KNR 202-11-30-02-00</b> Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej - pod wykładziny pcv i dywanowe <i>Pcv</i> <div> <div>1670.11 =</div> <div>1 670,110</div> <div><i>Dywan</i></div> <div>142.30 =</div> <div>142,300</div> <div>Razem =</div> <div>1 812,410</div> </div>	1 812,410	m2
138	<b>KNR 202-11-34-01-00</b> Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny pcv i dywanowe oraz z płytek granitogres	1 913,520	m2
139	<b>KNR 202-11-12-05-00</b> Posadzka z wykładziny podłogowej kauczukowej gr.2 mm, klejona do podłoża, układana we wzory wg projektu <i>Parter</i> <div> <div>196.2 + 9.2 + 21.9 + 10.9 + 24.5 + 56.9 + 57.0 + 56.1 =</div> <div>432,700</div> <div><i>Wywinięcie na ściany</i></div> <div>432.70 * 1.1 * 0.08 =</div> <div>38,078</div> <div><i>Piętro</i></div> <div>170.8 + 54.8 + 54.7 + 56.2 + 2.5 + 10.6 + 24.5 + 56.9 + 56.9 + 56.1 =</div> <div>544,000</div> <div><i>Wywinięcie na ściany</i></div> <div>544.0 * 1.1 * 0.08 =</div> <div>47,872</div> <div><i>IIp</i></div> <div>168.5 + 54.8 + 54.7 + 56.3 + 24.6 + 57.2 + 56.9 + 56.2 =</div> <div>529,200</div> <div><i>Wywinięcie na ściany</i></div> <div>529.20 * 1.1 * 0.08 =</div> <div>46,570</div> <div><i>Klatki schodowe - spoczniki</i></div> <div>3.96 * 1.90 * 2 + 3.05 * (1.60 + 3.03) / 2 * 2 =</div> <div>29,170</div> <div><i>Klatki schodowe - spoczniki: cokolik</i></div> <div>0.08 * (3.96 + 1.90 * 2) * 2 + 0.08 * (1.60 + 3.39 + 3.0) * 2 =</div> <div>2,520</div> <div>Razem =</div> <div>1 670,110</div> </div>	1 670,110	m2
140	<b>.Analiza indywidualna</b> Wykładzina stopni schodowych i spoczników wraz z cokolikami	68,610	m2

## Roboty budowlane

H. Podłóża i posadzki

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	<b>KNR 202-11-12-09-00</b> Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV  <div>1670.11 + 68.61 = 1 738,720 Razem = 1 738,720</div>	<b>1 738,720</b>  1 738,720 1 738,720	<b>m2</b>   m2
142	<b>KNR 202-11-13-05-00</b> Posadzka z wykładziny dywanowej w płytkach 50x50 cm <i>Parter</i>  <i>lp</i> 76.0 = 76,000  <i>llp</i> 36.60 = 36,600  16.0 + 13.7 = 29,700 Razem = 142,300	<b>142,300</b>  76,000 36,600 29,700 142,300	<b>m2</b>     m2
143	<b>KNR 202-11-13-06-00</b> Listwy przyściennie z PCV  <div>142.30 * 1.3 = 184,990 Razem = 184,990</div>	<b>184,990</b>  184,990 184,990	<b>metr</b>   metr
144	<b>KNR 202-28-06-06-00</b> Posadzki z płytek granitogres nieszkliwionych rektyfikowanych matowych o wym.59,8x59,8 cm na zaprawie klejowej, antypoślizgowość min R10 <i>Parter</i>  <i>lp</i> 5.9 + 4.9 + 6.2 = 17,000  <i>llp</i> 4.5 + 5.9 + 10.8 + 19.1 = 40,300  7.3 + 13.7 + 12.8 = 33,800 Razem = 91,100	<b>91,100</b>  17,000 40,300 33,800 91,100	<b>m2</b>     m2
145	<b>KNR 202-28-09-04-00</b> Cokoliki z płytek granitogres o wys.8 cm na zaprawie klejowej <i>llp 2.07</i>  <div>(2.95 + 2.63) * 2 - 1.0 = 10,160 Razem = 10,160</div>	<b>10,160</b>  10,160 10,160	<b>metr</b>   metr
146	<b>KNR 202-11-18-06-01</b> Posadzki z płytek ceramicznych szkliwionych monokolor np.20x20 cm układane na klej metodą zwykłą wg rysunku <i>Parter pom.0.15</i>  <div>15.7 = 15,700 Razem = 15,700</div>	<b>15,700</b>  15,700 15,700	<b>m2</b>   m2
147	<b>KNR 202-28-05-05-00</b> Posadzki jednobarwne o pow do 10 m2 z płytek dranitogres techniczny 30x30 cm na zaprawie klejowej <i>Pom.0.4 węzeł cieplny</i>  <div>9.80 = 9,800 Razem = 9,800</div>	<b>9,800</b>  9,800 9,800	<b>m2</b>   m2
148	<b>KNR 202-28-09-02-00</b> Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m2 z płytek granitogres techniczny na zaprawie klejowej <i>0.04</i>  <div>(4.85 + 2.02) * 2 - 1.0 = 12,740 Razem = 12,740</div>	<b>12,740</b>  12,740 12,740	<b>metr</b>   metr
149	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej szczotkowo-gumowej systemowej (1/2 ryps, 1/2 szczotka)	<b>13,300</b>	<b>m2</b>
150	<b>.Analiza indywidualna</b> Kłapa rewizyjna w posadzce o wym.50x50 cm wykończona wykładziną pcv  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b>  1,000 1,000	<b>szt</b>   szt
151	<b>KNR 202-06-17-05-00</b> Dylatacja systemowa posadzki z profili aluminiowych połączonych elastomerem  <div>(3.66 + 6.66 + 0.10 * 2 * 2) * 3 = 32,160</div>	<b>32,160</b>  32,160	<b>metr</b>

## Roboty budowlane

H. Podłoża i posadzki

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	32,160	metr
152	<b>kalk. własna</b> Listwa systemowa aluminiowa na styku różnych posadzek	<b>48,500</b>	<b>m</b>
	<b>I Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
153	<b>WKNR W202-1039-03-00</b> Okna zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym wraz z nawiewnikami powietrza - wg opisu w projekcie	<b>194,610</b>	<b>m2</b>
154	<b>WKNR W202-1039-03-00</b> Okna zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym wraz z nawiewnikami powietrza, o odporności ogniowej EI60 - wg opisu w projekcie O1P	<b>5,400</b>	<b>m2</b>
	0.60 * 1.80 * 5 =	5,400	
	Razem =	5,400	m2
155	<b>WKNR W202-1040-06-00</b> Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone - wg opisu w projekcie SS3	<b>52,060</b>	<b>m2</b>
	SS4	2.59 * 10.05 =	26,030
		2.59 * 10.05 =	26,030
	Razem =	52,060	m2
156	<b>WKNR W202-1040-02-00</b> Ścianki aluminiowe zewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym - wg opisu w projekcie	<b>10,180</b>	<b>m2</b>
157	<b>WKNR W202-1040-02-00</b> Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym - wg opisu w projekcie SS2	<b>8,000</b>	<b>m2</b>
	3.20 * 2.50 =	8,000	
	Razem =	8,000	m2
158	<b>KNNR N002-1302-03-00</b> Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne z przeszklaniem, bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D1	<b>30,600</b>	<b>m2</b>
	0.90 * 2.0 * 17 =	30,600	
	Razem =	30,600	m2
159	<b>KNNR N002-1302-03-00</b> Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D2	<b>10,800</b>	<b>m2</b>
	0.90 * 2.0 * 6 =	10,800	
	Razem =	10,800	m2
160	<b>KNNR N002-1302-03-00</b> Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne bezklasowe, malowane ostatecznie, kratka wentylacyjna u dołu skrzydła - wg opisu w projekcie D3	<b>36,000</b>	<b>m2</b>
	D4	0.90 * 2.0 * 7 =	12,600
	D4SMZ	0.90 * 2.0 * 6 =	10,800
	D5	0.90 * 2.0 * 1 =	1,800
		0.90 * 2.0 * 6 =	10,800
	Razem =	36,000	m2
161	<b>KNNR N002-1302-03-00</b> Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne, malowane ostatecznie, odporność ogniowa EI60 - wg opisu w projekcie D6	<b>1,800</b>	<b>m2</b>
	0.90 * 2.0 * 1 =	1,800	

### I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,800	m2
162	<b>WKNR W202-1029-05-00</b> Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty HPL odpornej na wilgoć i wodę <i>Parter</i>  <i>I p</i>  <i>II p</i>  <i>Przegrody pisuarowe</i>   Razem =	<b>61,020</b>  16,297 23,478 20,705 0,540 <u>61,020</u>	<b>m2</b>       m2
	<b>J Elementy ślusarskie</b>		
163	<b>KNR 202-12-07-01-01</b> Balustrady wewnętrzne schodowe stalowe malowane proszkowo - wg projektu <i>I kl.sch</i>  <i>II kl.sch</i>   Razem =	<b>30,050</b>  14,800 15,250 <u>30,050</u>	<b>metr</b>       metr
164	<b>KNR 202-12-08-03-00</b> Pochwyty wewnętrzne schodowe na wspornikach z rur stalowych malowanych proszkowo <i>I kl.sch.</i>  <i>II kl.sch.</i>   Razem =	<b>26,400</b>  13,200 13,200 <u>26,400</u>	<b>metr</b>       metr
165	<b>KNR 202-12-13-01-00</b> Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł do 3 m - wyjście na dach, malowane proszkowo   Razem =	<b>1,000</b>  1,000 <u>1,000</u>	<b>metr</b>       metr
166	<b>KNR 202-12-13-04-01</b> Drabina stalowa ocynkowana zewnętrzne z kabłąkami mocowana do ściany	<b>5,500</b>	<b>metr</b>
	<b>K Winda</b>		
167	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa, montaż i odbiór UDT dźwigu windowego o udźwigu 630 kg przystosowanego dla osób niepełnosprawnych - wg opisu w projekcie	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
168	<b>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	<b>81,100</b>	<b>m2</b>
	<b>L Elewacja</b>		
169	<b>KNR 202-26-14-02-60</b> Ocieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej płytami styropianowymi gr.17 cm, z wtopieniem siatki z włókna szklanego, wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej, osadzeniem listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	<b>707,220</b>	<b>m2</b>
170	<b>KNR 202-26-14-02-60</b> Ocieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej płytami z wełny mineralnej gr.17 cm, z wtopieniem siatki z włókna szklanego, wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej, osadzeniem listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	<b>239,430</b>	<b>m2</b>
171	<b>KNR 202-26-14-02-60</b> Ocieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej płytami z wełny mineralnej gr.22 cm, z wtopieniem siatki z włókna szklanego, wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej, osadzeniem listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	<b>45,560</b>	<b>m2</b>



## Roboty budowlane

L. Elewacja

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172	<b>KNR 202-26-12-07-60</b> Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na ościeżach otworów	<b>58,370</b>	<b>m2</b>
173	<b>KNR 202-09-31-01-50</b> Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska na ościeżach	<b>58,370</b>	<b>m2</b>
	58.37 =	58,370	
	Razem =	58,370	m2
174	<b>KNR 202-09-31-03-51</b> Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego na ościeżach	<b>58,370</b>	<b>m2</b>
	58.37 =	58,370	
	Razem =	58,370	m2
175	<b>KNR 202-06-17-11-00</b> Dylatacja systemowa ścian: elastyczny profil zaślepiający z tłoczonej gumy syntetycznej szer.18mm.	<b>24,000</b>	<b>metr</b>
	12.0 * 2 =	24,000	
	Razem =	24,000	metr
176	<b>WKNR W202-2005-03-00</b> Okladziny stropów płytami cementowo-włóknowymi na rusztach metalowych - obudowa daszku nad wejściem <i>Od spodu</i> <i>Od czoła</i>	<b>19,490</b>	<b>m2</b>
	15.0 =	15,000	
	0.50 * (1.33 + 7.65) =	4,490	
	Razem =	19,490	m2
177	<b>KNR 202-26-12-07-60</b> Przyklejenie siatki z włókna szklanego na okładzinach z płyty cementowo-włóknowej i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej	<b>19,490</b>	<b>m2</b>
	19.49 =	19,490	
	Razem =	19,490	m2
178	<b>KNR 202-09-31-01-50</b> Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska	<b>19,490</b>	<b>m2</b>
	19.49 =	19,490	
	Razem =	19,490	m2
179	<b>KNR 202-09-31-02-51</b> Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - daszek nad wejściem	<b>19,490</b>	<b>m2</b>
	19.49 =	19,490	
	Razem =	19,490	m2
180	<b>KNR 202-26-12-07-60</b> Przyklejenie siatki z włókna szklanego na okładzinach z płyty z polistyrenu ekstrudowanego i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej - strefa cokołowa	<b>20,000</b>	<b>m2</b>
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	m2
181	<b>KNR 202-09-31-01-50</b> Masa podkładowa tynkarska na ścianach pod tynk żywiczny kamyczkowy - strefa cokołowa	<b>20,000</b>	<b>m2</b>
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	m2
182	<b>KNR 202-25-24-05-00</b> Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni - strefa cokołowa	<b>20,000</b>	<b>m2</b>
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	m2
183	<b>KNR 202-05-06-01-00</b> Różne obróbki z blachy ocynkowanej lakierowanej - parapety zewnętrzne	<b>33,740</b>	<b>m2</b>
184	<b>KNNR N007-0506-01-00</b> Daszki nad drzwiami: daszek szklany podwieszany na odciegach stalowych	<b>5,000</b>	<b>m2</b>

## Roboty budowlane

L. Elewacja

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185	<b>KNNR N007-0209-07-00</b> Przygotowanie i montaż na elewacji pergoli z rury kwadratowej stalowej ocynkowanej 100x100x5 mm	<b>2,270</b>	<b>Mg</b>
186	<b>KNR 202-12-10-03-01</b> Siatka stalowa ocynkowana montowana do konstrukcji stalowej pergoli $10.35 * 3.0 * 2 + 10.35 * 5.0 =$ Razem =	<b>113,850</b> 113,850 <u>113,850</u>	<b>m2</b>  m2
<b>M</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
<b>M.a</b>	<b>Opaska budynku</b>		
187	<b>KNR 231-04-07-05-00</b> Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $80.0 =$ Razem =	<b>80,000</b> 80,000 <u>80,000</u>	<b>metr</b>  metr
188	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	<b>3,200</b>	<b>m3</b>
189	<b>KNR 202-11-01-07-04</b> Opaska wokół budynku ze żwiru o uziarnieniu 32-64 mm gr.15 cm $0.15 * 0.50 * 80.0 =$ Razem =	<b>6,000</b> 6,000 <u>6,000</u>	<b>m3</b>  m3
<b>M.b</b>	<b>Podesty wejściowe</b>		
190	<b>KNR 201-02-36-03-00</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża zageszczarkami grunt kat 1-3 - pod schody $22.30 =$ Razem =	<b>22,300</b> 22,300 <u>22,300</u>	<b>m3</b>  m3
191	<b>KNR 231-01-05-05-00</b> Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm $22.30 =$ Razem =	<b>22,300</b> 22,300 <u>22,300</u>	<b>m2</b>  m2
192	<b>KNR 231-01-05-06-00</b> Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12 $22.30 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<b>267,600</b> 22,300 <u>22,300</u> * 12,00000 <u>267,600</u>	<b>m2</b>    m2
193	<b>KNR 202-02-18-01-00</b> Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25	<b>1,870</b>	<b>m3</b>
194	<b>KNR 202-28-05-06-00</b> Posadzki jednobarwne z płytek granitowych antypoślizgowych o wym.4x50x50 cm $22.30 =$ Razem =	<b>22,300</b> 22,300 <u>22,300</u>	<b>m2</b>  m2
195	<b>KNR 202-21-05-02-00</b> Stopnie schodowe z bloków kamiennych granitowych płomieniowanych (o fakturze antypoślizgowej) i o przekroju 35x14 cm $2 * 5.95 =$ Razem =	<b>11,900</b> 11,900 <u>11,900</u>	<b>metr</b>  metr
196	<b>KNR 231-04-04-05-00</b> Obrzeże granitowe 14x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej $4.10 =$ Razem =	<b>4,100</b> 4,100 <u>4,100</u>	<b>metr</b>  metr
197	<b>KNR 231-04-02-04-00</b> Ława pod krawężnik betonowa z oporem	<b>0,330</b>	<b>m3</b>

## Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.b. Podesty wejściowe

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
198	<b>.Analiza indywidualna</b> Siedzisko z bloku z granitu płomieniowanego o wym.40x165x80 cm na ławie betonowej <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
<b>M.c</b>	<b>Plac zabaw</b>		
<b>M.c.1</b>	<b>Wyposażenie</b>		
199	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka podwójna o konstrukcji stalowej <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
200	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: bujak sprężynowy <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
201	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka wagowa o konstrukcji stalowej <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
202	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: urządzenie ze zjeżdżalnią, pomostem i zadaszeniem - wg projektu <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
203	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż ławki bez oparcia. Boki betonowe, siedzisko z drewna zaimpregnowanego. Długość ławki 190 cm, wys.40 cm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>szt</b>  szt
204	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż kosza na śmieci <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
<b>M.c.2</b>	<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>		
205	<b>KNR 231-01-01-01-00</b> Wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	<b>200,000</b> 200,000 200,000	<b>m2</b>  m2
206	<b>KNR 231-01-01-02-00</b> Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1-4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 20 cm do średniej głębokości 40 cm. Krotność=4 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 800,000</div>	<b>800,000</b> 200,000 200,000 * 4,00000 800,000	<b>m2</b>    m2
207	<b>2010-2070-21-0</b> Wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <div>200.0 * 0.40 = 80,000 Razem = 80,000</div>	<b>80,000</b> 80,000 80,000	<b>m3</b>  m3
208	<b>KNR 231-01-03-04-00</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	<b>200,000</b> 200,000 200,000	<b>m2</b>  m2

## Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.c. Plac zabaw

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
209	<b>KNR 231-01-04-01-00</b> Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne grub 10 cm po zagęszczeniu  200.0 = 200,000 Razem = 200,000	<b>200,000</b>  m2	
210	<b>KNR 231-01-04-02-00</b> Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm po zagęszczeniu. Krotność=5  200.0 = 200,000 Razem = 200,000 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 1 000,000	<b>1 000,000</b>  m2	
211	<b>KNR 231-01-14-05-00</b> Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 4-30 mm grub 15 cm  200.0 = 200,000 Razem = 200,000	<b>200,000</b>  m2	
212	<b>KNR 231-01-14-07-00</b> Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0,05-5 mm grub 8 cm  200.0 = 200,000 Razem = 200,000	<b>200,000</b>  m2	
213	<b>KNR 231-01-14-08-00</b> Warstwa górna z kruszywa łamanego 0,05-5 mm - potrącenie o 3 cm do gr.5 cm. Krotność=3  - 200.0 = - 200,000 Razem = - 200,000 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = - 600,000	<b>- 600,000</b>  m2	
214	<b>.Analiza indywidualna</b> Nawierzchnia bezpieczna SBR w płytkach 500x500 mm gr.50 mm, wodoprzepuszczalna, składająca się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Nawierzchnia musi posiadać Certyfikat Środowiskowy oraz certyfikat bezpieczeństwa upadku (HIC) na wysokość min. 1,8 m uzyskany zgodnie z PN-EN 1177.  200.0 = 200,000 Razem = 200,000	<b>200,000</b>  m2	
215	<b>KNR 231-04-02-04-00</b> Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-10  48.0 * 0.06 = 2,880 Razem = 2,880	<b>2,880</b>  m3	
216	<b>KNR 231-04-07-05-00</b> Krawężnik gumowy o wym.100x25x5 cm  48.0 = 48,000 Razem = 48,000	<b>48,000</b>  metr	
<b>M.c.3</b>	<b>Ogrodzenie</b>		
217	<b>.Analiza indywidualna</b> Ogrodzenie terenu w systemie panelowym z prętów fi 5 mm o oczkach 50x200 mm, ocynkowanym i malowanym proszkowo, wys.1000 mm, słupki z rury kw stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo 60x40 mm, osadzone w gruncie i zabetonowane Plac zabaw  4.8 + 32.0 + 18.0 + 6.1 = 60,900 Razem = 60,900	<b>60,900</b>  metr	
218	<b>KNR 223-04-02-03-00</b> Furtka w systemie panelowym jak ogrodzenie, ocynkowana i malowana RAL, szer 1200 mm (światło otworu) i wys.1000 mm, wraz z słupkami przybramowymi Plac zabaw  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>  szt	

## Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.d. Ciągi pieszce

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>M.d</b>	<b>Ciągi pieszce</b>		
219	<b>KNR 231-08-05-03-00</b> Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania lub przekazanie Inwestorowi  60.0 = 60,000 Razem = 60,000	<b>60,000</b>	<b>m2</b>
220	<b>KNR 231-08-14-05-00</b> Rozebranie oporników betonowych na podsypka cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania lub przekazanie Inwestorowi  50.0 = 50,000 Razem = 50,000	<b>50,000</b>	<b>metr</b>
221	<b>KNR 231-01-01-01-00</b> Wykonanie koryta na całej szer chodników głęb 20 cm w gruncie kat 1/4  206.0 + 83.0 = 289,000 0.10 * 140.0 = 14,000 Razem = 303,000	<b>303,000</b>	<b>m2</b>
222	<b>KNR 231-01-01-02-00</b> Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 8 cm do grubości średniej 28 cm. Krotność=1,6  303.0 = 303,000 Razem = 303,000 Współcz. = * 1,60000 Ogółem = 484,800	<b>484,800</b>	<b>m2</b>
223	<b>2010-2070-21-0</b> Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za śladowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent  0.28 * 303.0 = 84,840 Razem = 84,840	<b>84,840</b>	<b>m3</b>
224	<b>KNR 231-01-03-04-00</b> Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4  303.0 = 303,000 Razem = 303,000	<b>303,000</b>	<b>m2</b>
225	<b>KNR 231-01-04-01-00</b> Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne grub 10 cm  206.0 + 83.0 = 289,000 Razem = 289,000	<b>289,000</b>	<b>m2</b>
226	<b>KNR 231-01-04-02-00</b> Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5  289.0 = 289,000 Razem = 289,000 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 1 445,000	<b>1 445,000</b>	<b>m2</b>
227	<b>KNR 231-05-11-03-00</b> Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm  206.0 = 206,000 Razem = 206,000	<b>206,000</b>	<b>m2</b>
228	<b>KNR 231-05-11-04-00</b> Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej grub 8 cm na podsypce piaskowej gr.5 cm wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni ziemią urodzajną  83.0 = 83,000 Razem = 83,000	<b>83,000</b>	<b>m2</b>

## Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.d. Ciagi piesze

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
229	<b>KNR 231-04-07-05-00</b> Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  140.0 = Razem =	<b>140,000</b> 140,000 140,000	<b>metr</b>  metr
230	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	<b>7,000</b>	<b>m3</b>
<b>M.e Elementy małej architektury</b>			
231	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż siedziska typu "rozgwiazda" z betonu architektonicznego (szer.40 cm, wys.50 cm) - wg projektu  9 = Razem =	<b>9,000</b> 9,000 9,000	<b>szt</b>  szt
232	<b>.Analiza indywidualna</b> Dostawa i montaż kosza na śmieci  2 = Razem =	<b>2,000</b> 2,000 2,000	<b>szt</b>  szt
<b>M.f Zieleń</b>			
233	<b>KNNR N001-0101-02-00</b> Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 16-25 cm  1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
234	<b>KNNR N001-0101-03-00</b> Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 26-35 cm  3 = Razem =	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>szt</b>  szt
235	<b>KNNR N001-0101-07-00</b> Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 66-75 cm  1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
236	<b>KNNR N001-0107-01-00</b> Transport dłużyc. Odległość wywozu skalkuluje Oferent  $1 * 0.20 + 3 * 0.24 + 1 * 0.77 =$ Razem =	<b>1,690</b> 1,690 1,690	<b>m3</b>  m3
237	<b>KNNR N001-0107-03-00</b> Transport gałęzi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent  $1 * 0.17 + 3 * 0.42 + 1 * 2.62 =$ Razem =	<b>4,050</b> 4,050 4,050	<b>m3</b>  m3
238	<b>KNNR N001-0108-02-00</b> Wywożenie pni fi 16-25 i korzeni w terenie normalnym  1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
239	<b>KNNR N001-0108-03-00</b> Wywożenie pni fi 26-35 i korzeni w terenie normalnym  3 = Razem =	<b>3,000</b> 3,000 3,000	<b>szt</b>  szt
240	<b>KNNR N001-0108-07-00</b> Wywożenie pni fi 66-75 i korzeni w terenie normalnym  1 = Razem =	<b>1,000</b> 1,000 1,000	<b>szt</b>  szt
241	<b>KNR 221-03-02-04-00</b> Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą - klon pospolity	<b>6,000</b>	<b>szt</b>

## Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.f. Zielen

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt
242	<b>KNR 221-03-02-04-00</b> Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą - dęb szypułkowy 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt szt
243	<b>KNR 221-02-07-02-00</b> Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 1-3 - przygotowanie gruntu	0,160	HA
244	<b>KNR 201-05-05-01-00</b> Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-3 pod trawniki wraz z wywozem zebranych odpadów i roślinności 1558.70 = 1 558,700 Razem = 1 558,700	1 558,700 1 558,700	m2 m2
245	<b>KNR 201-05-10-01-00</b> Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm 1558.70 = 1 558,700 Razem = 1 558,700	1 558,700 1 558,700	m2 m2
246	<b>KNR 221-0414-08-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wykonanie nasadzeń: winobluszcz	9,000	szt
<b>M.g Ogrodzenie terenu</b>			
247	<b>KNR 201-07-02-02-10</b> Rowy koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4 162.60 = 162,600 Razem = 162,600	162,600 162,600	metr metr
248	<b>2010-2070-21-0</b> Załadowanie i wywóz ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	26,020	m3
249	<b>KNR 202-02-02-01-00</b> Fundament żelbetowy w gruncie o szer 20 cm z betonu C20/25	26,020	m3
250	<b>KNR 202-02-07-03-00</b> Ściany nadziemne ogrodzenia, żelbetowe grub 12 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań oraz izolacji przerw technologicznych. Powierzchnia ścian wykonana w standardzie betonu architektonicznego 0.30 * 162.60 = 48,780 1.20 * 2.80 = 3,360 Razem = 52,140	52,140 48,780 3,360 52,140	m2 m2
251	<b>KNR 202-02-07-07-00</b> Ściany nadziemne ogrodzenia, żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub z betonu C20/25 - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8 52.14 = 52,140 Razem = 52,140 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 417,120	417,120 52,140 52,140 * 8,00000 417,120	m2 m2
252	<b>KNR 202-02-08-04-00</b> Słupy ogrodzenia, żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań. Powierzchnia ścian wykonana w standardzie betonu architektonicznego	5,420	m3
253	<b>KNR 202-02-90-02-01</b> Zbrojenie elementów żelbetowych	2,590	Mg
254	<b>KNR 202-12-09-01-01</b> Przęsła ogrodzeniowe z profili stalowych: ramka 40x60 mm, wypełnienie 20x20 mm. Przęsła ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7039. Wysokość=105 cm 1.50 * 2 + 2.80 * 38 + 1.35 * 2 + 2.13 + 2.59 + 2.0 * 5 = 126,820	126,820 126,820	metr

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu  
M.g. Ogrodzenie terenu

Data: 06.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	126,820	metr
255	<b>KNR 223-04-02-02-00</b> Brama 2-skrzydłowa z profili stalowych: ramka 40x60 mm, wypełnienie 20x20 mm. Przęsła ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7039. Wymiar 140wys x 245szer cm	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
256	<b>KNR 223-04-02-03-00</b> Furtka 1-skrzydłowa z profili stalowych: ramka 40x60 mm, wypełnienie 20x20 mm. Przęsła ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7039. Wymiar 135wys x 110szer cm	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>M.h</b>	<b>Ododnienie wykopu</b>		
257	<b>KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	<b>100,000</b>	<b>szt</b>
258	<b>KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	<b>250,000</b>	<b>m-g</b>
	<b>ELEMENT</b> Dokumentacja powykonawcza		
259	<b>kalk. własna</b> Dokumentacja powykonawcza (2 egz.) wraz z przygotowaniem obiektu do uzyskania pozwolenia na użytkowanie	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---