

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Samorządowa Szkoła Podstawowa nr 2**

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

Adres : ul. Kościuszki, Września

Roboty budowlane

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: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A Roboty ziemne			
1	2010-2070-21-0 Wykopy w gruncie kat 1-3 z wywozem. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <i>Pod wymianę gruntu. Średnia głębokość $(1,50+3,0)/2=2,25$ m</i>	$960.0 * 2.25 =$ 2 160,000 Razem = 2 160,000	m3
2	KNR 201-03-10-01-00 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	KNR 201-03-21-03-00 Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiorką	$2.25 * 110.0 =$ 247,500 Razem = 247,500	m2
4	KNR 202-11-01-01-00 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	KNR 201-02-30-01-10 Zasypywanie wykopów wraz z dostawą pospółki	2 000,000	m3
6	KNR 201-05-01-01-00 Ręczne zasypywanie wykopów gruntem kat 1-3 <i>Przyjęto 1% objętości mas ziemnych</i>	20.0 = 20,000 Razem = 20,000	m3
7	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki mechanicznie $Is=0,98$	2000.0 = 2 000,000 Razem = 2 000,000	m3
B Fundamenty, ściany fundamentowe, izolacje			
8	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10	24,140	m3
9	KNR 202-02-04-02-00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	4,450	m3
10	KNR 202-02-02-01-00 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	KNR 202-02-02-02-00 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	KNR 202-02-02-03-00 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 1.1	$1.0 * 0.40 * 140.40 =$ 56,160 Razem = 56,160	m3
13	KNR 202-02-01-01-00 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: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 202-02-05-01-00 Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 - podszybie szybu windy $2.80 * 3.0 * 0.30 =$ Razem =	2,520 2,520 2,520	m3 m3
15	KNR 202-02-07-03-00 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 =	9,520 9,520 9,520	m2 m2
16	KNR 202-02-07-07-00 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 =	123,760 9,520 9,520 * 13,00000 123,760	m2 m2
17	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	2,480	Mg
18	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 na fundamentach	91,710	m2
19	KNR 202-01-37-02-00 Ściany grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	121,460	m2
20	KNR 202-01-36-02-00 Fundamenty kominów z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej	10,640	m3
21	KNR 202-08-03-01-00 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - pod izolację na ścianach fundamentowych	275,000	m2
22	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	287,850	m2
23	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej - kolejne dwie warstwy. Krotność=2 $287.85 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	575,700 287,850 287,850 * 2,00000 575,700	m2 m2
24	KNR 202-06-42-01-00 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 =	78,560 78,560 78,560	m2 m2
25	KNR 202-06-18-01-00 Izolacja pozioma 1x papa termozgrzewalna V60 S35 pod ściany nadziemna	83,310	m2
C Roboty murowe			
26	KNR 202-01-03-09-40 Ściany z bloków silikatowych gr.24 cm kl.20 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej	1 728,800	m2
27	KNR 202-01-14-01-01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej kl.20 o grubości 25 cm na zaprawie cem-wapiennej - szyb windy	73,750	m2
28	KNR 202-01-26-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typ SBN120 Parter $1.20 * 20 + 1.50 * 2 =$ lp $1.20 * 22 + 1.50 * 2 =$ llp	78,600 27,000 29,400	metr

Roboty budowlane

C. Roboty murowe

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.20 * 16 + 1.50 * 2 =$ Razem =	22,200 78,600	metr
29	KNR 401-03-04-04-00 Filarki okienne z cegły pełnej kl.25 na zaprawie cementowej <i>Ip</i> <i>IIp</i> $0.25 * 1.80 * 0.51 * 3 + 0.25 * 1.80 * 0.76 =$ $0.25 * 1.80 * 0.51 * 2 =$ Razem =	1,490 1,031 0,459 1,490	m3
30	KNR 202-01-22-03-10 Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu do 2x2 cegły z cegły pełnej kl.20 na zaprawie cementowej	176,420	m3
31	KNR 202-06-17-10-00 Dylatacje z wełny mineralnej gr.2 cm i szer 25 cm <i>Ściany</i> <i>Stropy</i> $12.16 * 4 =$ $20.94 * 3 =$ Razem =	111,460 48,640 62,820 111,460	metr
D Konstrukcje żelbetowe			
32	KNR 202-02-10-03-00 Podciągi i belki żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	19,630	m3
33	KNR 202-02-10-03-00 Podciągi i belki żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	2,610	m3
34	KNR 202-02-10-03-00 Nadproża żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	9,290	m3
35	KNR 202-02-08-04-00 Słupy i rdzenie żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	11,440	m3
36	WKNR W202-2008-05-10 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
37	KNNR N002-0202-01-00 Montaż płyt stropowych żelbetowych kanałowych wraz z wykonaniem dozbrojenia zamków, wykonaniem wymianów i zabetonowaniem styków płyt <i>Parter</i> <i>Ip</i> <i>IIp</i> $100 =$ $97 =$ $106 =$ Razem =	303,000 100,000 97,000 106,000 303,000	szt
38	.Analiza indywidualna Dostawa płyt stropowych żelbetowych kanałowych SPK20 gr.20 cm <i>Parter</i> <i>Ip</i> <i>IIp</i> $54.2 + 54.63 + 54.63 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 26.05 + 13.03 + 11.85 + 2.42 + 18.2 =$ $54.2 + 54.63 + 54.63 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 26.51 + 13.52 + 18.10 =$ $13.67 + 54.2 + 54.63 + 54.63 + 16.95 + 22.05 + 90.48 + 70.0 + 27.39 + 8.0 + 54.47 + 85.0 + 27.11 + 6.0 + 10.95 =$ Razem =	1 766,910 592,400 578,980 595,530 1 766,910	m2
39	.Analiza indywidualna Dostawa płyt stropowych żelbetowych kanałowych SPK26,5 gr.26,5 cm	25,080	m2

Roboty budowlane

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>lp</i> $1.20 * (11.05 + 5.05 + 4.80) =$ Razem =	25,080 25,080	m2
40	KNR 202-02-16-02-00 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grub 15 cm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	3,050	m2
41	KNR 202-02-16-05-00 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	KNR 202-02-19-04-00 Daszki żelbetowe o grub płyty 7 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	16,400	m2
43	KNR 202-02-16-05-00 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	.Analiza indywidualana Montaż elementów niwelujących mostki termiczne - łącznik termoizolacyjny na połączeniu płyty żelbetowej ze ścianą budynku Przy poz.3.2 $3.42 =$ Razem =	3,420 3,420	metr
45	KNR 202-02-16-02-00 Wylewki stropowe żelbetowe płaskie grub 15 cm z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań Parter $1.95 + 2.36 + 2.36 + 2.86 + 1.46 + 1.21 + 1.92 + 2.77 + 1.69 + 1.69 + 1.73 + 0.50 + 0.50 + 0.84 + 3.09 + 3.8 + 5.3 + 0.72 + 0.30 =$ <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>llp</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	KNR 202-02-16-05-00 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	KNR 202-02-16-02-00 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	KNR 202-02-16-05-00 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 $5.19 =$ Razem =	5,190 5,190	m2

Roboty budowlane

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 01.10.2018

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

Roboty budowlane

E. Dach

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja z 1-warstwy folii PE <i>Dach wysoki</i> <i>Dach niski</i>	660.0 * 1.1 = 726,000 29.0 * 1.1 = 31,900 Razem = 757,900	m2
63	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych twardych min.EPS100 o gr 20 cm	655,490	m2
64	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych tworzących spadek 3% wraz z ukształtowaniem koryt zlewowych i przeciwnspadów. Średnia grubość 2-35 cm	655.48 = 655,480 Razem = 655,480	m2
65	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12-14 cm - szyb windy	4,520	m2
66	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12 cm <i>Dach niski</i>	20.60 * 1.40 = 28,840 Razem = 28,840	m2
67	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>Dach wysoki</i>	660.0 = 660,000 Razem = 660,000	m2
68	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 4 cm. Krotność=2	660.0 = 660,000 Razem = 660,000 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 1 320,000	m2
69	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>Dach niski</i>	20.60 * 1.40 = 28,840 Razem = 28,840	m2
70	KNR 202-11-02-03-00 Warstwa wyrównawcza z C20/25 - dodatek za różnicę grub 1 cm - pogrubienie o 4 cm do średniej grubości 6 cm. Krotność=4	28.84 = 28,840 Razem = 28,840 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 115,360	m2
71	.Analiza indywidualna Pokrycie dachów z płynnej jednoskładnikowej membrany poliuretanowej o gr.całkowitej min 1,2 mm nakładanej w dwóch warstwach wraz z zagruntowaniem i przygotowaniem podłoża	804,880	m2
72	.Analiza indywidualna Kominki wentylacyjne	6 = 6,000 Razem = 6,000	szt
73	.Analiza indywidualna Dylatacja systemowa pokrycia dachowego <i>Dach wysoki</i> <i>Dach niski</i>	23.0 = 23,000	metr

Roboty budowlane

E. Dach

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	22.0 = Razem =	22,000 45,000	metr
74	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB wraz z podkonstrukcją pod obróbki	61,170	m2
75	KNR 202-05-06-02-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.0,80 mm	87,530	m2
76	KNR 202-05-08-03-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 12 cm <i>Daszek nad wejściem</i> 7.60 = Razem =	7,600 7,600	metr
77	KNR 202-05-10-01-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 8 cm 3.50 = Razem =	3,500 3,500	metr
78	.Analiza indywidualna Przelew awaryjny przez ścianę attyki 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
79	WKNR W202-1017-01-00 Wyłaz dachowy o wym.80x120 cm EI15 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
80	.Analiza indywidualna Wyłaz strychowy systemowy ze schodami opuszczanymi, wym.120x80 cm 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
F Ścianki działowe			
81	KNR 202-01-65-02-50 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków z ceramiki poryzowanej grub 11,5-12 cm - przy ścianie budynku istniejącego	206,560	m2
82	KNR 202-01-20-09-00 Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych j/w 206.57 = Razem =	206,570 206,570	m2
83	KNR 202-01-65-02-50 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków z ceramiki poryzowanej grub 11,5-12 cm	89,960	m2
84	WKNR W202-2003-05-00 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	234,000	m2
85	WKNR W202-2003-11-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm	26,090	m2
86	WKNR W202-2003-01-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.5 cm	14,040	m2
G Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie			
87	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm i 120x120 cm, ruszt widoczny	1 828,910	m2

Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNR 202-08-03-06-00 Tynk cementowo-wapienny na stropach i podciągach kategorii III	123,610	m2
89	KNR 202-08-03-03-00 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	2 863,840	m2
90	KNR 202-06-17-11-00 Dylatacja systemowa ścian z profili aluminiowych połączonych elastomerem <div>3.0 * 4 * 3 = 36,000</div> <div>Razem = 36,000</div>	36,000	metr
91	WKNR W202-2004-01-00 Obudowa, zabudowa szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach jednowarstwowo <div>20.0 = 20,000</div> <div>Razem = 20,000</div>	20,000	m2
92	WKNR W202-2004-04-00 Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm dwuwarstwowo - zabudowa stelaży urządzeń sanitarnych	64,370	m2
93	KNR 202-28-03-06-00 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> <div>Razem = 303,450</div>	303,450	m2
94	KNNR N002-0803-02-02 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> I p 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 <div>1.0 * 2.0 * 7 = 14,000</div> II p Fartuszki przy um <div>1.0 * 2.0 * 6 = 12,000</div> <div>Razem = 93,010</div>	93,010	m2
95	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa na sufitach <div>123.60 = 123,600</div> <div>Razem = 123,600</div>	123,600	m2

Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach <div>2863.84 - (303.45 + 93.01) = Razem =</div>	2 467,380 2 467,380 2 467,380	m2 m2
97	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie <i>Jak gładzie</i> <div>123.60 + 2467.38 = Razem =</div>	2 590,980 2 590,980 2 590,980	m2 m2
98	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoża farbą lateksową. Farba w kolorze białym - sufity <i>Jak gładzie</i> <div>123.60 = Razem =</div>	123,600 123,600 123,600	m2 m2
99	KNR 202-15-05-03-00 Malowanie podłoża farbą lateksową odporną na szorowanie. Farba w kolorze - ściany <i>Jak gładzie</i> <div>2467.38 = Razem =</div>	2 467,380 2 467,380 2 467,380	m2 m2
100	KNR 401-03-22-02-00 Kratki wentylacyjne na ścianach <i>14x14</i> <i>27x40</i> <i>27x54</i> <i>14x27</i> <i>54x54</i> <i>27x27</i> <div>1 = 8 = 7 = 2 = 15 = 3 = Razem =</div>	36,000 1,000 8,000 7,000 2,000 15,000 3,000 36,000	szt szt
101	.Analiza indywidualna Okładzina ścian z paneli akustycznych ściennych systemowych wg projektu <div>1.20 * 2.70 * 40 = Razem =</div>	129,600 129,600 129,600	m2 m2
102	.Analiza indywidualna Osadzenie na wypukłych narożach ścian narożników systemowych z tworzywa 50x50 mm o wys.2,0 m <div>15 = Razem =</div>	15,000 15,000 15,000	szt szt
103	KNR 202-01-29-01-00 Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratów kamiennych o gr.3 cm, szer.ok.20-25 cm <div>0.60 * 6 + 1.0 * 3 + 2.0 * 18 + 3.0 * 21 + 2.68 + 3.20 + 1.0 = Razem =</div>	112,480 112,480 112,480	m m
104	.Analiza indywidualna Okładzina ścian wewnętrznych z płyt laminowanych z czarnym rdzeniem, gr.10 mm w kolorach wg projektu <i>Parter</i> <i>Ip</i> <i>IIp</i> <div>3.0 * 14.70 = 3.0 * 14.58 = 3.0 * 14.70 = Razem =</div>	131,940 44,100 43,740 44,100 131,940	m2 m2
105	.Analiza indywidualna Frezy postaci przy toaletach wykonane w płytach laminowanych - wg projektu	7,000	szt

Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	szt
106	.Analiza indywidualna Okładzina 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
107	.Analiza indywidualna Frezy numerów sal lekcyjnych i frezy nazw pomieszczeń wykonane w płytach laminowanych - wg projektu 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
108	KNNR N002-1801-01-00 Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	13,990	m2
109	.Analiza indywidualna Błat 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
110	.Analiza indywidualna Błat 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
111	.Analiza indywidualna 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
112	.Analiza indywidualna Dozownik mydła w płynie, wykonanie: stal nierdzewna 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	szt
113	.Analiza indywidualna Suszarka do rąk uruchamiana automatycznie za pomocą fotokomórki, wykonanie: stal nierdzewna 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
114	.Analiza indywidualna Uchwyt na papier toaletowy, wykonanie: stal nierdzewna 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt
115	.Analiza indywidualna Szafki ubraniowe o wys.1800mm, szer.900mm, głębokości 450 mm, metalowe malowane proszkowo, 6-skrytkowe (dla 6 uczniów) 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	szt
H Podłoża i posadzki			
116	KNR 202-11-01-07-00 Podkład na gruncie z pospółki	96,960	m3
117	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 o gr.15 cm	96,960	m3
118	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m2	697,070	m2

Roboty budowlane

H. Podłoża i posadzki

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Z wywinięciem na ściany</i> 633.7 * 1.1 = 697,070 Razem = 697,070		m2
119	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm <i>Parter</i> 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700	m2
120	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>Parter</i> 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700	m2
121	KNR 202-11-02-03-00 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	1 901,100	m2
122	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm <i>Parter</i> 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700	m2
123	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych tłumiących kroki EPS-T gr.6 cm <i>I p</i> 620.9 = 620,900 <i>II p</i> 592.4 = 592,400 Razem = 1 213,300	1 213,300	m2
124	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji <i>I p</i> 620.9 = 620,900 <i>II p</i> 592.4 = 592,400 Razem = 1 213,300	1 213,300	m2
125	KNR 202-11-02-03-00 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	3 639,900	m2
126	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm 1213.30 = 1 213,300 Razem = 1 213,300	1 213,300	m2
127	KNR B002-0304-01-00 Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym systemowym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych 132.60 = 132,600 Razem = 132,600	132,600	m2

Roboty budowlane

H. Podłóża i posadzki

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNR B002-0304-02-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych z wywinieciem na ścianę <i>Parter</i> $(5.9 + 4.9 + 6.2 + 15.7) * 1.3 =$ <i>Ip</i> $(4.5 + 5.9 + 2.5 + 10.8 + 19.1) * 1.3 =$ <i>Ilp</i> $(13.7 + 12.8) * 1.3 =$ Razem =	132,600 42,510 55,640 34,450 <u>132,600</u>	m2 m2
129	KNR B002-0304-06-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej <i>Parter</i> $(5.9 + 4.9 + 6.2 + 15.7) * 1.3 =$ <i>Ip</i> $(4.5 + 5.9 + 2.5 + 10.8 + 19.1) * 1.3 =$ <i>Ilp</i> $(13.7 + 12.8) * 1.3 =$ Razem =	132,600 42,510 55,640 34,450 <u>132,600</u>	metr metr
130	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej - pod wykładziny pcv i dywanowe <i>Pcv</i> $1670.11 =$ <i>Dywan</i> $142.30 =$ Razem =	1 812,410 1 670,110 142,300 <u>1 812,410</u>	m2 m2
131	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny pcv i dywanowe $1670.11 + 142.30 =$ Razem =	1 812,410 <u>1 812,410</u> 1 812,410	m2 m2
132	KNR 202-11-12-05-00 Posadzka z wykładziny podłogowej kauczukowej gr.2 mm, klejona do podłóży, układana we wzory wg projektu <i>Parter</i> $196.2 + 9.2 + 21.9 + 10.9 + 24.5 + 56.9 + 57.0 + 56.1 =$ <i>Wywiniecie na ściany</i> $432.70 * 1.1 * 0.08 =$ <i>Piętro</i> $170.8 + 54.8 + 54.7 + 56.2 + 2.5 + 10.6 + 24.5 + 56.9 + 56.9 + 56.1 =$ <i>Wywiniecie na ściany</i> $544.0 * 1.1 * 0.08 =$ <i>Ilp</i> $168.5 + 54.8 + 54.7 + 56.3 + 24.6 + 57.2 + 56.9 + 56.2 =$ <i>Wywiniecie na ściany</i> $529.20 * 1.1 * 0.08 =$ <i>Klatki schodowe - spoczniki</i> $3.96 * 1.90 * 2 + 3.05 * (1.60 + 3.03) / 2 * 2 =$ <i>Klatki schodowe - spoczniki: cokolik</i> $0.08 * (3.96 + 1.90 * 2) * 2 + 0.08 * (1.60 + 3.39 + 3.0) * 2 =$ Razem =	1 670,110 432,700 38,078 544,000 47,872 529,200 46,570 29,170 2,520 <u>1 670,110</u>	m2 m2
133	.Analiza indywidualna Wykładzina stopni schodowych i spoczników wraz z cokolikami	68,610	m2
134	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV $1670.11 + 68.61 =$ Razem =	1 738,720 1 738,720 <u>1 738,720</u>	m2 m2
135	KNR 202-11-13-05-00 Posadzka z wykładziny dywanowej w płytkach 50x50 cm <i>Parter</i> $76.0 =$ <i>Ip</i> $36.60 =$	142,300 76,000 36,600	m2 m2

Roboty budowlane

H. Podłoża i posadzki

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>Ilp</i> $16.0 + 13.7 =$ Razem =	29,700 142,300	m2
136	KNR 202-11-13-06-00 Listwy przyścienne z PCV $142.30 * 1.3 =$ Razem =	184,990 184,990	metr
137	KNR 202-28-06-06-00 Posadzki z płytek granitogres nieszkliwionych rektyfikowanych matowych o wym.59,8x59,8 cm na zaprawie klejowej, antyślizgowość min R10 <i>Parter</i> <i>lp</i> <i>Ilp</i> $5.9 + 4.9 + 6.2 =$ $4.5 + 5.9 + 10.8 + 19.1 =$ $7.3 + 13.7 + 12.8 =$ Razem =	17,000 40,300 33,800 91,100	m2
138	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.8 cm na zaprawie klejowej <i>Ilp 2.07</i> $(2.95 + 2.63) * 2 - 1.0 =$ Razem =	10,160 10,160	metr
139	KNR 202-11-18-06-01 Posadzki z płytek ceramicznych szkliwionych monokolor np.20x20 cm układane na klej metodą zwykłą wg rysunku <i>Parter pom.0.15</i> $15.7 =$ Razem =	15,700 15,700	m2
140	KNR 202-28-05-05-00 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m2 z płytek granitogres techniczny 30x30 cm na zaprawie klejowej <i>Pom.0.4 węzeł cieplny</i> $9.80 =$ Razem =	9,800 9,800	m2
141	KNR 202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m2 z płytek granitogres techniczny na zaprawie klejowej <i>0.04</i> $(4.85 + 2.02) * 2 - 1.0 =$ Razem =	12,740 12,740	metr
142	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej szczotkowo-gumowej systemowej (1/2 ryps, 1/2 szczotka)	13,300	m2
143	.Analiza indywidualna Kłapa rewizyjna w posadzce o wym.50x50 cm wykończona wykładziną pcv $1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt
144	KNR 202-06-17-05-00 Dylatacja systemowa posadzki z profili aluminiowych połączonych elastomerem $(3.66 + 6.66 + 0.10 * 2 * 2) * 3 =$ Razem =	32,160 32,160	metr
I Stolarka okienna i drzwiowa			
145	WKNR W202-1039-03-00 Okna zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym wraz z nawiewnikami powietrza - wg opisu w projekcie	194,610	m2
146	WKNR W202-1039-03-00 Okna zewnętrzne aluminiowe, rozwieralno-uchylne, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym wraz z nawiewnikami powietrza, o odporności ogniowej EI60 - wg opisu w projekcie	5,400	m2

Roboty budowlane

I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>O1P</i> <div>0.60 * 1.80 * 5 = 5,400</div> <div>Razem = 5,400</div>		m2
147	WKNR W202-1040-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone - wg opisu w projekcie SS3 SS4 <div>2.59 * 10.05 = 26,030</div> <div>2.59 * 10.05 = 26,030</div> <div>Razem = 52,060</div>	52,060	m2
148	WKNR W202-1040-02-00 Ścianki aluminiowe zewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym - wg opisu w projekcie	10,180	m2
149	WKNR W202-1040-02-00 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym - wg opisu w projekcie SS2 <div>3.20 * 2.50 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	m2
150	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne z przeszkleniem, bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D1 <div>0.90 * 2.0 * 17 = 30,600</div> <div>Razem = 30,600</div>	30,600	m2
151	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D2 <div>0.90 * 2.0 * 6 = 10,800</div> <div>Razem = 10,800</div>	10,800	m2
152	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne bezklasowe, malowane ostatecznie, kratka wentylacyjna u dołu skrzydła - wg opisu w projekcie D3 D4 D4SMZ D5 <div>0.90 * 2.0 * 7 = 12,600</div> <div>0.90 * 2.0 * 6 = 10,800</div> <div>0.90 * 2.0 * 1 = 1,800</div> <div>0.90 * 2.0 * 6 = 10,800</div> <div>Razem = 36,000</div>	36,000	m2
153	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne, malowane ostatecznie, odporność ogniowa EI60 - wg opisu w projekcie D6 <div>0.90 * 2.0 * 1 = 1,800</div> <div>Razem = 1,800</div>	1,800	m2
154	WKNR W202-1029-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty HPL odpornej na wilgoć i wodę Parter <div>2.15 * (1.15 * 3 + 4.13) = 16,297</div> <div><i>Ip</i> 2.15 * (1.15 * 3 + 4.25 + 1.15 + 2.07) = 23,478</div> <div><i>IIp</i> 2.15 * (1.125 * 2 + 3.10 + 2.08 + 1.10 * 2) = 20,705</div> <div>Przegrody pisuarowe <div>0.60 * 0.30 * 3 = 0,540</div><div>Razem = 61,020</div></div>	61,020	m2

Roboty budowlane

J. Elementy ślusarskie

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
J	Elementy ślusarskie		
155	KNR 202-12-07-01-01 Balustrady wewnętrzne schodowe stalowe malowane proszkowo - wg projektu <i>I kl.sch</i> <i>II kl.sch</i> <div>3.30 * 4 + 1.60 = 14,800 3.30 * 4 + 2.05 = 15,250 Razem = 30,050</div>	30,050	metr
156	KNR 202-12-08-03-00 Pochwyty wewnętrzne schodowe na wspornikach z rur stalowych malowanych proszkowo <i>I kl.sch.</i> <i>II kl.sch.</i> <div>3.30 * 4 = 13,200 3.30 * 4 = 13,200 Razem = 26,400</div>	26,400	metr
157	KNR 202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł do 3 m - wyjście na dach, malowane proszkowo <div>1.0 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	metr
158	KNR 202-12-13-04-01 Drabina stalowa ocynkowana zewnętrzna z kabłąkami mocowana do ściany <div>5.0 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	metr
K	Winda		
159	.Analiza indywidualna Dostawa, montaż i odbiór UDT dźwigu windowego o udźwigu 630 kg przystosowanego dla osób niepełnosprawnych - wg opisu w projekcie	1,000	szt
160	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	81,100	m2
L	Elewacja		
161	KNR 202-26-14-02-60 Ocieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej płytami styropianowymi gr.17 cm, z wtopieniem siatki z włókna szklanego, wykonaniem gładzi z zaprawy klejowej, osadzeniem narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	707,220	m2
162	KNR 202-26-14-02-60 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 narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	239,430	m2
163	KNR 202-26-14-02-60 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 narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	45,560	m2
164	KNR 202-26-12-07-60 Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na ościeżach otworów	58,370	m2
165	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska na ościeżach <div>58.37 = 58,370 Razem = 58,370</div>	58,370	m2
166	KNR 202-09-31-03-51 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego na ościeżach <div>58.37 = 58,370 Razem = 58,370</div>	58,370	m2

Roboty budowlane

L. Elewacja

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
167	KNR 202-06-17-11-00 Dylatacja systemowa ścian: elastyczny profil zaślepiający z tłoczonej gumy syntetycznej szer.18mm. <div>12.0 * 2 = 24,000 Razem = 24,000</div>	24,000	metr
168	WKNR W202-2005-03-00 Okładziny stropów płytami cementowo-włóknowymi na rusztach metalowych - obudowa daszku nad wejściem <i>Od spodu</i> <i>Od czoła</i> <div>15.0 = 15,000 0.50 * (1.33 + 7.65) = 4,490 Razem = 19,490</div>	19,490	m2
169	KNR 202-26-12-07-60 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na okładzinach z płyty cementowo-włóknowej i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej <div>19.49 = 19,490 Razem = 19,490</div>	19,490	m2
170	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska <div>19.49 = 19,490 Razem = 19,490</div>	19,490	m2
171	KNR 202-09-31-02-51 Wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego - daszek nad wejściem <div>19.49 = 19,490 Razem = 19,490</div>	19,490	m2
172	KNR 202-26-12-07-60 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na okładzinach z płyty z polistyrenu ekstrudowanego i wykonanie gładzi z zaprawy klejowej - strefa cokolowa <div>20.0 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m2
173	KNR 202-09-31-01-50 Masa podkładowa tynkarska na ścianach pod tynk żywiczny kamyczkowy - strefa cokolowa <div>20.0 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m2
174	KNR 202-25-24-05-00 Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni - strefa cokolowa <div>20.0 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m2
175	KNR 202-05-06-01-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej lakierowanej - parapety zewnętrzne	33,740	m2
176	KNNR N007-0506-01-00 Daszki nad drzwiami: daszek szklany podwieszany na odciągach stalowych	5,000	m2
177	KNNR N007-0209-07-00 Przygotowanie i montaż na elewacji pergoli z rury kwadratowej stalowej ocynkowanej 100x100x5 mm	2,270	Mg
178	KNR 202-12-10-03-01 Siatka stalowa ocynkowana montowana do konstrukcji stalowej pergoli <div>10.35 * 3.0 * 2 + 10.35 * 5.0 = 113,850 Razem = 113,850</div>	113,850	m2
M	Zagospodarowanie terenu		
M.a	Opaska budynku		
179	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <div>80.0 = 80,000 Razem = 80,000</div>	80,000	metr

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.a. Opaska budynku

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
180	KNR 202-11-01-07-04 Opaska wokół budynku ze żwiru o uziarnieniu 32-64 mm gr.15 cm <div>0.15 * 0.50 * 80.0 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000 6,000 6,000	m3 m3
M.b	Podesty wejściowe		
181	KNR 201-02-36-03-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża zagęszczarkami grunt kat 1-3 - pod schody <div>22.30 = 22,300 Razem = 22,300</div>	22,300 22,300 22,300	m3 m3
182	KNR 231-01-05-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm <div>22.30 = 22,300 Razem = 22,300</div>	22,300 22,300 22,300	m2 m2
183	KNR 231-01-05-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 15 cm. Krotność=12 <div>22.30 = 22,300 Razem = 22,300 Współcz. = * 12,00000 Ogółem = 267,600</div>	267,600 22,300 22,300 * 12,00000 267,600	m2 m2
184	KNR 202-02-18-01-00 Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25	1,870	m3
185	KNR 202-28-05-06-00 Posadzki jednobarwne z płytek granitowych antypoślizgowych o wym.4x50x50 cm <div>22.30 = 22,300 Razem = 22,300</div>	22,300 22,300 22,300	m2 m2
186	KNR 202-21-05-02-00 Stopnie schodowe z bloków kamiennych granitowych płomieniowanych (o fakturze antypoślizgowej) i o przekroju 35x14 cm <div>2 * 5.95 = 11,900 Razem = 11,900</div>	11,900 11,900 11,900	metr metr
187	KNR 231-04-04-05-00 Obrzeże granitowe 14x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej <div>4.10 = 4,100 Razem = 4,100</div>	4,100 4,100 4,100	metr metr
188	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	0,330	m3
189	.Analiza indywidualna Siedzisko z bloku z granitu płomieniowanego o wym.40x165x80 cm na ławie betonowej <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt szt
M.c	Plac zabaw		
M.c.1	Wyposażenie		
190	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka podwójna o konstrukcji stalowej <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
191	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: bujak sprężynowy <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.c. Plac zabaw

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
192	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka wagowa o konstrukcji stalowej <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
193	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: urządzenie ze zjeżdżalnią, pomostem i zadaszeniem - wg projektu <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt szt
194	.Analiza indywidualna 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>	3,000 3,000 3,000	szt szt
195	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kosza na śmieci <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt szt
M.c.2	Nawierzchnia bezpieczna		
196	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000 200,000 200,000	m2 m2
197	KNR 231-01-01-02-00 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>	800,000 200,000 200,000 * 4,00000 800,000	m2 m2
198	2010-2070-21-0 Wywóz ziemi z korytowania. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <div>200.0 * 0.40 = 80,000 Razem = 80,000</div>	80,000 80,000 80,000	m3 m3
199	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000 200,000 200,000	m2 m2
200	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne grub 10 cm po zagęszczeniu <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000 200,000 200,000	m2 m2
201	KNR 231-01-04-02-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm po zagęszczeniu. Krotność=5 <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 1 000,000</div>	1 000,000 200,000 200,000 * 5,00000 1 000,000	m2 m2
202	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 4-30 mm grub 15 cm <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000 200,000 200,000	m2 m2

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.c. Plac zabaw

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
203	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0,05-5 mm grub 8 cm 200.0 = 200,000 Razem = 200,000	200,000 m2	
204	KNR 231-01-14-08-00 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	- 600,000 m2	
205	.Analiza indywidualna 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	200,000 m2	
206	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-10 48.0 * 0.06 = 2,880 Razem = 2,880	2,880 m3	
207	KNR 231-04-07-05-00 Krawężnik gumowy o wym.100x25x5 cm 48.0 = 48,000 Razem = 48,000	48,000 metr	
M.c.3	Ogrodzenie		
208	.Analiza indywidualna 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	60,900 metr	
209	KNR 223-04-02-03-00 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	1,000 szt	
M.d	Ciągi piesze		
210	KNR 231-08-05-03-00 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	60,000 m2	
211	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie oporników betonowych na podsypka cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania lub przekazanie Inwestorowi 50.0 = 50,000 Razem = 50,000	50,000 metr	
212	KNR 231-01-01-01-00 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	303,000 m2	

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.d. Ciągi pieszce

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	303,000	m2
213	KNR 231-01-01-02-00 Wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 8 cm do grubości średniej 28 cm. Krotność=1,6	484,800	m2
	303.0 =	303,000	
	Razem =	303,000	
	Współcz. =	* 1,60000	
	Ogółem =	484,800	m2
214	2010-2070-21-0 Roboty ziemne koparką w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi z korytowania wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	84,840	m3
	0.28 * 303.0 =	84,840	
	Razem =	84,840	m3
215	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	303,000	m2
	303.0 =	303,000	
	Razem =	303,000	m2
216	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	289,000	m2
	206.0 + 83.0 =	289,000	
	Razem =	289,000	m2
217	KNR 231-01-04-02-00 Warstwa odsączająca z piasku w korycie, zagęszczenie ręczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	1 445,000	m2
	289.0 =	289,000	
	Razem =	289,000	
	Współcz. =	* 5,00000	
	Ogółem =	1 445,000	m2
218	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	206,000	m2
	206.0 =	206,000	
	Razem =	206,000	m2
219	KNR 231-05-11-04-00 Nawierzchnie z kostki betonowej ażurowej grub 8 cm na podsypce piaskowej gr.5 cm wraz z wypełnieniem wolnych przestrzeni ziemią urodzajną	83,000	m2
	83.0 =	83,000	
	Razem =	83,000	m2
220	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	140,000	metr
	140.0 =	140,000	
	Razem =	140,000	metr
M.e	Elementy małej architektury		
221	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż siedziska typu "rozgwiazda" z betonu architektonicznego (szer.40 cm, wys.50 cm) - wg projektu	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
222	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kosza na śmieci	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.f. Zielen

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
M.f Zielen			
223	KNNR N001-0101-02-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 16-25 cm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
224	KNNR N001-0101-03-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 26-35 cm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
225	KNNR N001-0101-07-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 66-75 cm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
226	KNNR N001-0107-01-00 Transport dłużyc. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <div>$1 * 0.20 + 3 * 0.24 + 1 * 0.77 = 1,690$ Razem = 1,690</div>	1,690	m3
227	KNNR N001-0107-03-00 Transport gałęzi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <div>$1 * 0.17 + 3 * 0.42 + 1 * 2.62 = 4,050$ Razem = 4,050</div>	4,050	m3
228	KNNR N001-0108-02-00 Wywożenie pni fi 16-25 i korzeni w terenie normalnym <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
229	KNNR N001-0108-03-00 Wywożenie pni fi 26-35 i korzeni w terenie normalnym <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
230	KNNR N001-0108-07-00 Wywożenie pni fi 66-75 i korzeni w terenie normalnym <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
231	KNR 221-03-02-04-00 Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą - klon pospolity <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
232	KNR 221-03-02-04-00 Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,3 m z całkowitą zaprawą - dąb szypułkowy <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
233	KNR 221-02-07-02-00 Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 1-3 - przygotowanie gruntu	0,160	HA
234	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-3 pod trawniki wraz z wywozem zebranych odpadów i roślinności <div>1558.70 = 1 558,700 Razem = 1 558,700</div>	1 558,700	m2
235	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm	1 558,700	m2

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.f. Zielen

Data: 01.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1558.70 =	1 558,700	
	Razem =	1 558,700	m2
M.g	Ogrodzenie terenu		
236	KNR 201-07-02-02-10 Rowy koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4	162,600	metr
	162.60 =	162,600	
	Razem =	162,600	metr
237	2010-2070-21-0 Zaladowanie i wywóz ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	26,020	m3
238	KNR 202-02-02-01-00 Fundament żelbetowy w gruncie o szer 20 cm z betonu C20/25	26,020	m3
239	KNR 202-02-07-03-00 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	52,140	m2
	0.30 * 162.60 =	48,780	
	1.20 * 2.80 =	3,360	
	Razem =	52,140	m2
240	KNR 202-02-07-07-00 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	417,120	m2
	52.14 =	52,140	
	Razem =	52,140	
	Współcz. =	* 8,00000	
	Ogółem =	417,120	m2
241	KNR 202-02-08-04-00 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
242	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	2,590	Mg
243	KNR 202-12-09-01-01 Przęsła ogrodzeniowe z profili stalowych: ramka 40x60 mm, wypełnienie 20x20 mm. Przęsła ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7039. Wysokość=105 cm	126,820	metr
	1.50 * 2 + 2.80 * 38 + 1.35 * 2 + 2.13 + 2.59 + 2.0 * 5 =	126,820	
	Razem =	126,820	metr
244	KNR 223-04-02-02-00 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	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
245	KNR 223-04-02-03-00 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	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
	ELEMENT Dokumentacja powykonawcza		
246	kalk. własna Dokumentacja powykonawcza (2 egz.) wraz z przygotowaniem obiektu do uzyskania pozwolenia na użytkowanie	1,000	kpl