

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: 19.11.2018

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> $960.0 * 2.25 =$ Razem =	2 160,000 2 160,000 2 160,000	m3 m3
2	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ręczne na odkład - dokop ręczny <i>Przyjęto przy istniejącym budynku</i> $1.0 * 2.0 * 22.0 =$ Razem =	44,000 44,000 44,000	m3 m3
3	KNR 201-03-21-03-00 Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiorą $2.25 * 110.0 =$ Razem =	247,500 247,500 247,500	m2 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> $0.10 * 960.0 / 2 =$ Razem =	48,000 48,000 48,000	m3 m3
5	KNR 201-02-30-01-10 Zасыpywanie 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> $20.0 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m3 m3
7	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie zasypki mechanicznie $Is=0,98$ $2000.0 =$ Razem =	2 000,000 2 000,000 2 000,000	m3 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 <i>1.1</i> $1.0 * 0.40 * 140.40 =$ Razem =	56,160 56,160 56,160	m3 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: 19.11.2018

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 I/p II/p	78,600 1.20 * 20 + 1.50 * 2 = 27,000 1.20 * 22 + 1.50 * 2 = 29,400	metr

Roboty budowlane

C. Roboty murowe

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.20 * 16 + 1.50 * 2 =$	22,200	
	Razem =	78,600	metr
29	KNR 401-03-04-04-00 Filarki okienne z cegły pełnej kl.25 na zaprawie cementowej <i>lp</i> $0.25 * 1.80 * 0.51 * 3 + 0.25 * 1.80 * 0.76 =$ <i>llp</i> $0.25 * 1.80 * 0.51 * 2 =$ Razem =	1,490 1,031 0,459 1,490	m3 m3
30	KNR 202-01-22-03-10 Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu do 2x2 cegły z cegły pełnej kl.20 na zaprawie cementowej lub z kształtek systemowych	176,420	m3
31	KNR 202-06-17-10-00 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
32	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	43,000	szt
33	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	19,000	szt
34	kalk. własna Uzupełnienie kanałów murowanych z cegieł gruzobetonem	2,000	m3
D Konstrukcje żelbetowe			
35	KNR 202-02-10-03-00 Podciąg i belki żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	19,630	m3
36	KNR 202-02-10-03-00 Podciąg i belki żelbetowe z betonu C25/30 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	2,610	m3
37	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
38	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
39	WKNR W202-2008-05-10 Obudowa słupów i podciągów żelbetowych do uzyskania minimalnej odporności ogniowej REI120 - słup poz.2.2 podciąg pozycja 4.9 oraz 4.10.1	18,300	m2
40	KNR N002-0202-01-00 Montaż płyt stropowych żelbetowych kanałowych wraz z wykonaniem dozbrojenia zamków, wykonaniem wymianów i zabetonowaniem styków płyt <i>Parter</i> $100 =$ <i>lp</i> $97 =$ <i>llp</i> $106 =$ Razem =	303,000 100,000 97,000 106,000 303,000	szt szt

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	.Analiza indywidualna Dostawa płyt stropowych żelbetonowych 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 <u>1 766,910</u>	m2 m2
42	.Analiza indywidualna Dostawa płyt stropowych żelbetonowych kanałowych SPK26,5 gr.26,5 cm <i>Ip</i> $1.20 * (11.05 + 5.05 + 4.80) =$ Razem =	25,080 25,080 <u>25,080</u>	m2 m2
43	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
44	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 =	15,250 3,050 3,050 * 5,00000 15,250	m2 m2
45	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
46	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 =	90,200 16,400 16,400 * 5,50000 90,200	m2 m2
47	.Analiza indywidualana 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 <u>3,420</u>	metr metr
48	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>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>Ip</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 =	101,190 37,050 28,060 36,080 <u>101,190</u>	m2 m2
49	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 =	505,950 101,190 101,190 * 5,00000 505,950	m2 m2

Roboty budowlane

D. Konstrukcje żelbetowe

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	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> <div>0.25 * 20.76 = 5,190 Razem = 5,190</div>	5,190 <div>5,190 5,190</div>	m2 m2
51	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 <div>5.19 = 5,190 Razem = 5,190 Współcz. = * 11,50000 Ogółem = 59,685</div>	59,685 <div>5,190 5,190 * 11,50000 59,685</div>	m2 m2
52	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
53	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
54	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 <div>36.29 = 36,290 Razem = 36,290 Współcz. = * 7,00000 Ogółem = 254,030</div>	254,030 <div>36,290 36,290 * 7,00000 254,030</div>	m2 m2
55	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
56	KNR 202-02-11-04-00 Wieżce żelbetowe z betonu C20/25 wraz z wykonaniem niezbędnych deskowań, dystansów zbrojenia i czasem pracy ewentualnych deskowań	39,170	m3
57	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	15,640	Mg
E Dach			
58	KNR 202-01-22-03-10 Kominy wieloprzewodowe o przekroju przewodu do 2x2 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej	31,860	m3
59	KNR 202-02-19-05-00 Nakrywy kominów o średniej grub 7 cm z betonu C20/25	20,750	m2
60	KNR 202-09-02-05-00 Tynk zewnętrzny cem-wap kategorii III na kominach <div>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</div>	55,220 <div>3,820 21,000 9,040 10,080 6,920 4,360 55,220</div>	m2 m2
61	KNR 202-25-25-01-00 Wykonanie warstwy pośredniej środkiem gruntującym pod tynki silikonowe na kominach <div>55.22 = 55,220 Razem = 55,220</div>	55,220 <div>55,220 55,220</div>	m2 m2
62	KNR 202-25-25-02-00 Tynki silikonowo-żywiczne o strukturze baranek - uziarnienie 1,5 mm - na kominach <div>55.22 = 55,220 Razem = 55,220</div>	55,220 <div>55,220 55,220</div>	m2 m2

Roboty budowlane

E. Dach

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 202-26-12-01-60 Ocieplenie ścian attyk płytami styropianowymi grub 10 cm na zaprawie klejowej $1.0 * (20.76 + 7.91 + 3.35 + 25.86 + 6.90 + 3.03 + 7.15 + 9.66 + 20.90 + 1.94 + 3.0 + 1.50 + 2.45) =$ Razem =	114,410 114,410 <u>114,410</u>	m2 m2
64	KNR 202-26-12-06-60 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie siatki na ścianach attyk 114.41 = Razem =	114,410 114,410 <u>114,410</u>	m2 m2
65	KNR 202-06-16-01-00 Izolacja z 1-warstwy folii PE <i>Dach wysoki</i> <i>Dach niski</i> $660.0 * 1.1 =$ $29.0 * 1.1 =$ Razem =	757,900 726,000 31,900 <u>757,900</u>	m2 m2
66	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych twardych min.EPS100 o gr 25 cm	655,490	m2
67	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych spadkowych tworzących spadek 3% wraz z ukształtowaniem koryt zlewowych i przeciwspadów. Średnia grubość 2-35 cm $655.48 =$ Razem =	655,480 655,480 <u>655,480</u>	m2 m2
68	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12-14 cm - szyb windy	4,520	m2
69	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma z płyt PIR gr.12 cm <i>Dach niski</i> $20.60 * 1.40 =$ Razem =	28,840 28,840 <u>28,840</u>	m2 m2
70	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> $660.0 =$ Razem =	660,000 660,000 <u>660,000</u>	m2 m2
71	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 $660.0 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	1 320,000 660,000 660,000 * 2,00000 <u>1 320,000</u>	m2 m2
72	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> $20.60 * 1.40 =$ Razem =	28,840 28,840 <u>28,840</u>	m2 m2
73	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 $28.84 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	115,360 28,840 28,840 * 4,00000 <u>115,360</u>	m2 m2
74	.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

Roboty budowlane

E. Dach

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	.Analiza indywidualna Kominki wentylacyjne 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt szt
76	.Analiza indywidualna Dylatacja systemowa pokrycia dachowego Dach wysoki Dach niski 23.0 = 23,000 22.0 = 22,000 Razem = 45,000	45,000 23,000 22,000 45,000	metr metr
77	KNR 202-40-04-06-03 Poszycie poziome ścian attykowych z płyt OSB wraz z podkonstrukcją pod obróbki	61,170	m2
78	KNR 202-05-06-02-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej gr.0,80 mm	87,530	m2
79	KNR 202-05-08-03-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 12 cm Daszek nad wejściem 7.60 = 7,600 Razem = 7,600	7,600 7,600 7,600	metr metr
80	KNR 202-05-10-01-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,80 mm fi 8 cm 3.50 = 3,500 Razem = 3,500	3,500 3,500 3,500	metr metr
81	.Analiza indywidualna Przelew awaryjny przez ścianę attyki 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
82	WKNR W202-1017-01-00 Wylaz dachowy o wym.80x120 cm EI15 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
83	.Analiza indywidualna Wylaz strychowy systemowy ze schodami opuszczanymi, wym.120x80 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
84	KNR 202-06-18-01-00 Nacięcie płyt stropowych i przykrycie paskami papy podkładowej	79,000	m2
F	Ścianki działowe		
85	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
86	KNR 202-01-20-09-00 Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych j/w 206.57 = 206,570 Razem = 206,570	206,570 206,570 206,570	m2 m2
87	KNR 202-01-65-02-50 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków z ceramiki poryzowanej grub 11,5-12 cm	89,960	m2
88	WKNR W202-2003-05-00 Ściana na ruszcie stalowym CW/UW75,z obustronnym pokryciem 2xGKB 12,5mm	42,200	m2
89	WKNR W202-2003-05-00 Ściana na ruszcie stalowym CW/UW75,z obustronnym pokryciem 2xGKI 12,5mm	219,600	m2

Roboty budowlane

F. Ścianki działowe

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	WKNR W202-2003-05-00 Ściana na podwójnym ruszcie stalowym CW/UW50, z obustronnym pokryciem 2xGKB 12,5mm	16,400	m2
91	kalk. własna Wypełnienie szczelin z wełny mineralnej półtwardej (pomiedzy ściankami działowymi a stropem)	3,000	m3
92	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	23,000	szt
G Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie			
93	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym.60x60 cm ruszt widoczny	552,000	m2
94	KNR 202-27-02-01-00 Sufit podwieszony modułowy systemowy o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny szklanej o wym. 120x120 cm, ruszt widoczny	1 276,910	m2
95	KNR 202-08-03-06-00 Tynk cementowo-wapienny na stropach i podciągach kategorii III	123,610	m2
96	KNR 202-08-03-03-00 Tynk cementowo-wapienny na ścianach kategorii III	2 863,840	m2
97	KNR 202-06-17-11-00 Dylatacja systemowa ścian z profili aluminiowych połączonych elastomerem	36,000	metr
	3.0 * 4 * 3 =	36,000	
	Razem =	36,000	metr
98	WKNR W202-2004-01-00 Obudowa, zabudowa szachtów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach jednowarstwowo	20,000	m2
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	m2
99	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
100	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	396,460	m2
101	KNR 202-28-03-06-00 Licowanie ścian płytkami granitogres o wym.30x60 cm zaprawie klejowej. Płytki rektyfikowane, matowe w kolorze jasny szary.	303,450	m2
0.05	2.50 * (2.70 + 2.11) * 2 - 1.0 * 2.0 =	22,050	
0.06	2.50 * (1.35 + 1.93 + 1.07 + 2.05) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 =	26,000	
0.07	2.50 * (1.35 + 1.93 + 1.60 + 1.04 + 1.60 + 1.04) * 2 - 1.0 * 2.0 * 5 =	32,800	
1.06	2.50 * (1.78 + 1.34 + 1.63 + 1.25) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 =	24,000	
1.07	2.50 * (1.79 + 2.71 + 1.03 + 1.36) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 =	28,450	
1.09	2.50 * (2.0 + 2.06) * 2 - 1.0 * 2.0 =	18,300	
1.10	2.50 * (2.0 + 4.25) * 2 - 1.0 * 2.0 * 2 =	27,250	
1.10	2.50 * (2.63 + 4.25) * 2 - 1.0 * 2.0 =	32,400	
2.08	2.50 * (1.93 + 2.62 + 3.39 + 2.62) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 =	46,800	
2.09	2.50 * (2.06 + 2.62 + 3.10 + 2.50) * 2 - 1.0 * 2.0 * 3 =	45,400	
	Razem =	303,450	m2

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

[illegible]

Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	.Analiza indywidualna Osadzenie na wypukłych narożach ścian narożników systemowych z tworzywa 50x50 mm o wys.2,0 m 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	szt
116	KNR 202-01-29-01-00 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 = 112,480 Razem = 112,480	112,480	m
117	.Analiza indywidualna Okładzina 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
118	.Analiza indywidualna Frezy postaci przy toaletach wykonane w płytach laminowanych - wg projektu 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
119	.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
120	.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
121	KNNR N002-1801-01-00 Lustra ściennie klejone do podłoża - sanitariaty	13,990	m2
122	.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
123	.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
124	.Analiza indywidualna Wyposażenie łazienki w komplet uchwyty dla niepełnosprawnych: elementy metalowe z powłoką winylową: - uchwyt stały prosty dł.500 mm przy WC - 1 szt; uchwyt uchylny dł.700-800 mm przy WC - 1 szt; uchwyt stały prosty dł.300 mm przy umywalce - 1 szt; uchwyt uchylny dł.700-800 mm przy umywalce - 1 szt. lustro uchylnie. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kmpl
125	.Analiza indywidualna Dozownik mydła w płynie, wykonanie: stal nierdzewna 17 = 17,000 Razem = 17,000	17,000	szt
126	.Analiza indywidualna Suszarka do rąk uruchamiana automatycznie za pomocą fotokomórki, wykonanie: stal nierdzewna 12 = 12,000	12,000	szt

Roboty budowlane

G. Roboty wykończeniowe w zakresie ścian i sufitów, wyposażenie

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	szt
127	.Analiza indywidualna Uchwyt na papier toaletowy, wykonanie: stal nierdzewna 20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000	szt szt
128	.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 60,000	szt szt
129	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż oraz zabezpieczenie ogniowe wymianów stalowych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kmpl kmpl
H Podłoża i posadzki			
130	KNR 202-11-01-07-00 Podkład na gruncie z pospółki	96,960	m3
131	KNR 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C12/15 o gr.15 cm	96,960	m3
132	KNR 202-06-18-03-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną pomieszczeń ponad 5 m2 Z wywinięciem na ściany 633.7 * 1.1 = 697,070 Razem = 697,070	697,070 697,070	m2 m2
133	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.12 cm Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700 633,700	m2 m2
134	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700 633,700	m2 m2
135	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	633,700 633,700 * 3,00000 1 901,100	m2 m2 m2
136	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm Parter 633.7 = 633,700 Razem = 633,700	633,700 633,700	m2 m2
137	KNR 202-06-09-03-00 Izolacja pozioma podposadzkowa z płyt styropianowych tłumiących kroki EPS-T gr.6 cm I p II p 620.9 = 620,900 592.4 = 592,400 Razem = 1 213,300	620,900 592,400 1 213,300	m2 m2 m2
138	KNR 202-11-02-01-00 Warstwa wyrównawcza z betonu C20/25 grub 2 cm na ostro wraz z wykonaniem dylatacji	1 213,300	m2

Roboty budowlane

H. Podłoża i posadzki

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>lp</i> <i>llp</i> 620.9 = 592.4 = Razem =	620,900 592,400 1 213,300	m2
139	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 = Razem = Współcz. = Ogółem =	3 639,900 1 213,300 1 213,300 * 3,00000 3 639,900	m2
140	KNR 202-11-06-07-00 Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową fi 3 mm o oczkach 10x10 cm 1213.30 = Razem =	1 213,300 1 213,300	m2
141	KNR B002-0304-01-00 Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym ystemowym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych 132.60 = Razem =	132,600 132,600	m2
142	KNR B002-0304-02-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach poziomych z wywinięciem na ścianę	142,400	m2
143	KNR B002-0304-06-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej <i>Parter</i> <i>lp</i> <i>llp</i> (5.9 + 4.9 + 6.2 + 15.7) * 1.3 = (4.5 + 5.9 + 2.5 + 10.8 + 19.1) * 1.3 = (13.7 + 12.8) * 1.3 = Razem =	132,600 42,510 55,640 34,450 132,600	metr
144	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej - pod wykładziny pcv i dywanowe <i>Pcv</i> <i>Dywan</i> 1670.11 = 142.30 = Razem =	1 670,110 142,300 1 812,410	m2
145	KNR 202-11-34-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi - pod wykładziny pcv i dywanowe oraz z płytek granitogres	1 913,520	m2
146	KNR 202-11-12-05-00 Posadzka z wykładziny podłogowej kauczukowej gr.2 mm, klejona do podłoża, układana we wzory wg projektu <i>Parter</i> <i>Wywinięcie na ściany</i> <i>Piętro</i> <i>Wywinięcie na ściany</i> <i>llp</i> <i>Wywinięcie na ściany</i> <i>Klatki schodowe - spoczniki</i> <i>Klatki schodowe - spoczniki: cokolik</i> 196.2 + 9.2 + 21.9 + 10.9 + 24.5 + 56.9 + 57.0 + 56.1 = 432.70 * 1.1 * 0.08 = 170.8 + 54.8 + 54.7 + 56.2 + 2.5 + 10.6 + 24.5 + 56.9 + 56.9 + 56.1 = 544.0 * 1.1 * 0.08 = 168.5 + 54.8 + 54.7 + 56.3 + 24.6 + 57.2 + 56.9 + 56.2 = 529.20 * 1.1 * 0.08 = 3.96 * 1.90 * 2 + 3.05 * (1.60 + 3.03) / 2 * 2 = 0.08 * (3.96 + 1.90 * 2) * 2 + 0.08 * (1.60 + 3.39 + 3.0) * 2 =	1 670,110 432,700 38,078 544,000 47,872 529,200 46,570 29,170 2,520	m2

Roboty budowlane

H. Podłóża i posadzki

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 670,110	m2
147	.Analiza indywidualna Wykładzina stopni schodowych i spoczników wraz z cokolikami	68,610	m2
148	KNR 202-11-12-09-00 Zgrzewanie wykładzin rulonowych z PCV 1670.11 + 68.61 = Razem =	1 738,720 1 738,720 1 738,720	m2 m2
149	KNR 202-11-13-05-00 Posadzka z wykładziny dywanowej w płytkach 50x50 cm Parter lp llp 76.0 = 36.60 = 16.0 + 13.7 = Razem =	142,300 76,000 36,600 29,700 142,300	m2 m2
150	KNR 202-11-13-06-00 Listwy przyścienne z PCV 142.30 * 1.3 = Razem =	184,990 184,990 184,990	metr metr
151	KNR 202-28-06-06-00 Posadzki z płytek granitogres nieszkliwionych rektyfikowanych matowych o wym.59,8x59,8 cm na zaprawie klejowej, antypoślizgowość min R10 Parter lp llp 5.9 + 4.9 + 6.2 = 4.5 + 5.9 + 10.8 + 19.1 = 7.3 + 13.7 + 12.8 = Razem =	91,100 17,000 40,300 33,800 91,100	m2 m2
152	KNR 202-28-09-04-00 Cokoliki z płytek granitogres o wys.8 cm na zaprawie klejowej llp 2.07 (2.95 + 2.63) * 2 - 1.0 = Razem =	10,160 10,160 10,160	metr metr
153	KNR 202-11-18-06-01 Posadzki z płytek ceramicznych szklwionych monokolor np.20x20 cm układane na klej metodą zwykłą wg rysunku Parter pom.0.15 15.7 = Razem =	15,700 15,700 15,700	m2 m2
154	KNR 202-28-05-05-00 Posadzki jednobarwne o pow do 10 m2 z płytek dranitogres techniczny 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. min. 9 mm antyposlizgowe R10 Pom.0.4 węzeł cieplny 9.80 = Razem =	9,800 9,800 9,800	m2 m2
155	KNR 202-28-09-02-00 Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m2 z płytek granitogres techniczny na zaprawie klejowej 0.04 (4.85 + 2.02) * 2 - 1.0 = Razem =	12,740 12,740 12,740	metr metr
156	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki obiektowej szczotkowo-gumowej systemowej (1/2 ryps, 1/2 szczotka)	13,300	m2
157	.Analiza indywidualna Kłapa rewizyjna w posadzce o wym.50x50 cm wykończona wykładziną pcv	1,000	szt

Roboty budowlane

H. Podłoża i posadzki

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
158	KNR 202-06-17-05-00 Dylatacja systemowa posadzki z profili aluminiowych połączonych elastomerem $(3.66 + 6.66 + 0.10 * 2 * 2) * 3 =$	32,160 32,160	metr metr
	Razem =	32,160	
159	kalk. własna Listwa systemowa aluminiowa na styku różnych posadzek	48,500	m
	I Stolarka okienna i drzwiowa		
160	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
161	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 O1P $0.60 * 1.80 * 5 =$	5,400 5,400	m2 m2
	Razem =	5,400	
162	WKNR W202-1040-06-00 Fasady aluminiowe zewnętrzne przeszklone - wg opisu w projekcie SS3 SS4 $2.59 * 10.05 =$ $2.59 * 10.05 =$	52,060 26,030 26,030	m2 m2
	Razem =	52,060	
163	WKNR W202-1040-02-00 Ścianki aluminiowe zewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym termoizolacyjnym - wg opisu w projekcie	10,180	m2
164	WKNR W202-1040-02-00 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami dwuskrzydłowymi, system fasadowy, szklone szkłem bezpiecznym - wg opisu w projekcie SS2 $3.20 * 2.50 =$	8,000 8,000	m2 m2
	Razem =	8,000	
165	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne z przeszkleniem, bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D1 $0.90 * 2.0 * 17 =$	30,600 30,600	m2 m2
	Razem =	30,600	
166	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne bezklasowe, malowane ostatecznie - wg opisu w projekcie D2 $0.90 * 2.0 * 6 =$	10,800 10,800	m2 m2
	Razem =	10,800	
167	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 $0.90 * 2.0 * 7 =$ $0.90 * 2.0 * 6 =$ $0.90 * 2.0 * 1 =$ $0.90 * 2.0 * 6 =$	36,000 12,600 10,800 1,800 10,800	m2

Roboty budowlane

I. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	36,000	m2
168	KNNR N002-1302-03-00 Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami, stalowe, pełne, malowane ostatecznie, odporność ogniowa EI60 - wg opisu w projekcie D6 $0.90 * 2.0 * 1 = 1,800$ Razem =	1,800 1,800	m2
169	WKNR W202-1029-05-00 Ścianki działowe systemowe z drzwiami w pomieszczeniach sanitarnych z płyty HPL odpornej na wilgoć i wodę Parter Ip $2.15 * (1.15 * 3 + 4.13) = 16,297$ Iip $2.15 * (1.15 * 3 + 4.25 + 1.15 + 2.07) = 23,478$ Przegrody pisuarowe $2.15 * (1.125 * 2 + 3.10 + 2.08 + 1.10 * 2) = 20,705$ $0.60 * 0.30 * 3 = 0,540$ Razem =	61,020 16,297 23,478 20,705 0,540 61,020	m2
J Elementy ślusarskie			
170	KNR 202-12-07-01-01 Balustrady wewnętrzne schodowe ze stali nierdzewnej - wg projektu I kl.sch II kl.sch $3.30 * 4 + 1.60 = 14,800$ $3.30 * 4 + 2.05 = 15,250$ Razem =	30,050 14,800 15,250 30,050	metr
171	KNR 202-12-08-03-00 Pochwyty wewnętrzne schodowe na wspornikach z rur ze stali nierdzewnej I kl.sch. II kl.sch. $3.30 * 4 = 13,200$ $3.30 * 4 = 13,200$ Razem =	26,400 13,200 13,200 26,400	metr
172	KNR 202-12-13-01-00 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe dł do 3 m - wyjście na dach, malowane proszkowo $1.0 = 1,000$ Razem =	1,000 1,000	metr
173	KNR 202-12-13-04-01 Drabina stalowa ocynkowana zewnętrzne z kabłąkami mocowana do ściany	5,500	metr
174	KNR 202-12-08-03-00 Pochwyty zewnętrzne schodowe na wspornikach z rur ze stali nierdzewnej I kl.sch. II kl.sch. $3.30 * 4 = 13,200$ $3.30 * 4 = 13,200$ Razem =	26,400 13,200 13,200 26,400	metr
K Winda			
175	.Analiza indywidualna Dostawa, montaż i odbiór UDT dźwigu windowego o udźwigu 630 kg przystosowanego dla osób niepełnosprawnych - wg opisu w projekcie	1,000	szt
176	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem	81,100	m2
L Elewacja			
177	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 listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	707,220	m2

Roboty budowlane

L. Elewacja

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
178	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 listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	239,430	m2
179	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 listew startowych, narożników i listew systemowych oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego, wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań oraz kosztem wynajmu	45,560	m2
180	KNR 202-26-12-07-60 Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na ościeżach otworów	58,370	m2
181	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
182	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
183	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
184	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
185	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
186	KNR 202-09-31-01-50 Wyprawa elewacyjna - masa podkładowa tynkarska <div>19.49 = 19,490 Razem = 19,490</div>	19,490	m2
187	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
188	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
189	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

Roboty budowlane

L. Elewacja

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
190	KNR 202-25-24-05-00 Tynk żywiczny z różnobarwnych kamieni - strefa cokołowa 20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m2
191	KNR 202-05-06-01-00 Różne obróbki z blachy ocynkowanej lakierowanej - parapety zewnętrzne	33,740	m2
192	KNR N007-0506-01-00 Daszki nad drzwiami: daszek szklany podwieszany na odciągach stalowych	5,000	m2
193	KNR N007-0209-07-00 Przygotowanie i montaż na elewacji pergoli z rury kwadratowej stalowej ocynkowanej 100x100x5 mm	2,270	Mg
194	KNR 202-12-10-03-01 Siatka stalowa ocynkowana montowana do konstrukcji stalowej pergoli 10.35 * 3.0 * 2 + 10.35 * 5.0 = 113,850 Razem = 113,850	113,850	m2
M Zagospodarowanie terenu			
M.a Opaska budynku			
195	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.0 = 80,000 Razem = 80,000	80,000	metr
196	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,200	m3
197	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	40,000	m2
198	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	40,000	m2
199	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	40,000	m2
M.b Podesty wejściowe			
200	KNR 201-02-36-03-00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża zagęszczarkami grunt kat 1-3 - pod schody 22.30 = 22,300 Razem = 22,300	22,300	m3
201	KNR 231-01-05-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm 22.30 = 22,300 Razem = 22,300	22,300	m2
202	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 22.30 = 22,300 Razem = 22,300 Współcz. = * 12,00000 Ogółem = 267,600	267,600	m2
203	KNR 202-02-18-01-00 Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton C20/25	1,870	m3

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.b. Podesty wejściowe

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
204	KNR 202-28-05-06-00 Posadzki jednobarwne z płytek granitowych antypoślizgowych o wym.4x50x50 cm 22.30 = 22,300 Razem = 22,300	22,300	m2
205	KNR 202-21-05-02-00 Stopnie schodowe z bloków kamiennych granitowych płomieniowanych (o fakturze antypoślizgowej) i o przekroju 35x14 cm 2 * 5.95 = 11,900 Razem = 11,900	11,900	metr
206	KNR 231-04-04-05-00 Obrzeże granitowe 14x35x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.10 = 4,100 Razem = 4,100	4,100	metr
207	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	0,330	m3
208	.Analiza indywidualna Siedziska z bloków z granitu szarego płomieniowanego na ławie betonowej 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
M.c Plac zabaw			
M.c.1 Wyposażenie			
209	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka podwójna o konstrukcji stalowej 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
210	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: bujak sprężynowy 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
211	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: huśtawka wagowa o konstrukcji stalowej 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
212	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: urządzenie ze zjeżdżalnią, pomostem i zadaszeniem - wg projektu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
213	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż ławki bez oparcia. Boki betonowe, siedzisko z drewna zaimpregnowanego. Długość ławki 190 cm, wys.40 cm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
214	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kosza na śmieci 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
M.c.2 Nawierzchnia bezpieczna			
215	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4 200.0 = 200,000 Razem = 200,000	200,000	m2

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.c. Plac zabaw

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
216	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	m2
217	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	m3
218	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	m2
219	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	m2
220	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	m2
221	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	m2
222	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0,05-5 mm grub 8 cm <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2
223	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 <div>- 200.0 = - 200,000 Razem = - 200,000 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = - 600,000</div>	- 600,000	m2
224	.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. <div>200.0 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2
225	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton B-10 <div>48.0 * 0.06 = 2,880 Razem = 2,880</div>	2,880	m3
226	KNR 231-04-07-05-00 Krawężnik gumowy o wym. 100x25x5 cm <div>48.0 = 48,000</div>	48,000	metr

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.c. Plac zabaw

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	48,000	metr
M.c.3 Ogrodzenie			
227	.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 <i>Plac zabaw</i> <div>4.8 + 32.0 + 18.0 + 6.1 = 60,900</div> <div>Razem = 60,900</div>	60,900	metr
228	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 <i>Plac zabaw</i> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
M.d Ciągi piesze			
229	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania lub przekazanie Inwestorowi <div>60.0 = 60,000</div> <div>Razem = 60,000</div>	60,000	m2
230	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie oporników betonowych na podsypka cementowo-piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania lub przekazanie Inwestorowi <div>50.0 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	metr
231	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta na całej szer chodników głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 <div>206.0 + 83.0 = 289,000</div> <div>0.10 * 140.0 = 14,000</div> <div>Razem = 303,000</div>	303,000	m2
232	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 <div>303.0 = 303,000</div> <div>Razem = 303,000</div> <div>Współcz. = * 1,60000</div> <div>Ogółem = 484,800</div>	484,800	m2
233	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 <div>0.28 * 303.0 = 84,840</div> <div>Razem = 84,840</div>	84,840	m3
234	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 <div>303.0 = 303,000</div> <div>Razem = 303,000</div>	303,000	m2
235	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie ręczne grub 10 cm <div>206.0 + 83.0 = 289,000</div> <div>Razem = 289,000</div>	289,000	m2
236	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 <div>1 445,000</div>	1 445,000	m2

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.d. Ciągi pieszce

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>289.0 = 289,000</div> <div>Razem = 289,000</div> <div>Współcz. = * 5,00000</div> <div>Ogółem = 1 445,000</div>		m2
237	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <div>206.0 = 206,000</div> <div>Razem = 206,000</div>	206,000	m2
238	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 <div>83.0 = 83,000</div> <div>Razem = 83,000</div>	83,000	m2
239	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <div>140.0 = 140,000</div> <div>Razem = 140,000</div>	140,000	metr
240	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	7,000	m3
241	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm (materiał z rozbiórki)	80,000	m2
242	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki)	50,000	metr
M.e Elementy małej architektury			
243	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż siedziska typu "rozgwiazda" z betonu architektonicznego (szer.40 cm, wys.50 cm) - wg projektu <div>9 = 9,000</div> <div>Razem = 9,000</div>	9,000	szt
244	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kosza na śmieci <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
M.f Zieleń			
245	KNNR N001-0101-02-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 16-25 cm <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
246	KNNR N001-0101-03-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 26-35 cm <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
247	KNNR N001-0101-07-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni fi 66-75 cm <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
248	KNNR N001-0107-01-00 Transport dłużyc. Odległość wywozu skalkuluje Oferent <div>1 * 0.20 + 3 * 0.24 + 1 * 0.77 = 1,690</div> <div>Razem = 1,690</div>	1,690	m3

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.f. Zieleń

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
249	KNNR N001-0107-03-00 Transport gałęzi. Odległość wywozu skalkuluje Oferent $1 * 0.17 + 3 * 0.42 + 1 * 2.62 =$ Razem =	4,050 <u>4,050</u> 4,050	m3 m3
250	KNNR N001-0108-02-00 Wywożenie pni fi 16-25 i korzeni w terenie normalnym 1 = Razem =	1,000 <u>1,000</u> 1,000	szt szt
251	KNNR N001-0108-03-00 Wywożenie pni fi 26-35 i korzeni w terenie normalnym 3 = Razem =	3,000 <u>3,000</u> 3,000	szt szt
252	KNNR N001-0108-07-00 Wywożenie pni fi 66-75 i korzeni w terenie normalnym 1 = Razem =	1,000 <u>1,000</u> 1,000	szt szt
253	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 6 = Razem =	6,000 <u>6,000</u> 6,000	szt szt
254	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 6 = Razem =	6,000 <u>6,000</u> 6,000	szt szt
255	KNR 221-02-07-02-00 Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 1-3 - przygotowanie gruntu	0,160	HA
256	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1-3 pod trawniki wraz z wywozem zebranych odpadów i roślinności 1558.70 = Razem =	1 558,700 <u>1 558,700</u> 1 558,700	m2 m2
257	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm 1558.70 = Razem =	1 558,700 <u>1 558,700</u> 1 558,700	m2 m2
258	KNR 221-0414-08-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie nasadzeń: winobluszcz	9,000	szt
M.g Ogrózenie terenu			
259	KNR 201-07-02-02-10 Rowy koparko-spycharką głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3-4 162.60 = Razem =	162,600 <u>162,600</u> 162,600	metr metr
260	2010-2070-21-0 Zaladowanie i wywóz ziemi z wykopów. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	26,020	m3
261	KNR 202-02-02-01-00 Fundament żelbetowy w gruncie o szer 20 cm z betonu C20/25	26,020	m3
262	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

Roboty budowlane

M. Zagospodarowanie terenu
M.g. Ogrodzenie terenu

Data: 19.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.30 * 162.60 =$ $1.20 * 2.80 =$ Razem =	48,780 3,360 52,140	m2
263	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 $52.14 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	417,120 52,140 52,140 * 8,00000 417,120	m2 m2
264	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
265	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	2,590	Mg
266	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 $1.50 * 2 + 2.80 * 38 + 1.35 * 2 + 2.13 + 2.59 + 2.0 * 5 =$ Razem =	126,820 126,820	metr metr
267	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 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
268	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 $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
M.h	Ododnienie wykopu		
269	KNR 201-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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	100,000	szt
270	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	250,000	m-g
	ELEMENT Dokumentacja powykonawcza		
271	kalk. własna Dokumentacja powykonawcza (2 egz.) wraz z przygotowaniem obiektu do uzyskania pozwolenia na użytkowanie	1,000	kpl
272	kalk. własna Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz wyposażenie zgodnie z nią obiektu	1,000	kpl