

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ WILLY RAABEGO

Obiekt : Budynek dawnej Willy Raabego

Roboty budowlane

Zamawiający : Gmina Miejska Biała Podlaska

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

Opracował : Aktualizacja: Waldemar Raczkiwicz

Roboty budowlane

Budowa : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ WILLI RAABEGO

Obiekt : Budynek dawnej Willi Raabego

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	ROBOTY BUDOWLANE		
I.A	Podbicie fundamentów budynku i wykonanie fundamentu szybu windowego		
1	Analiza własna Prace geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja przyłączy, budynku wszystkich elementów zagospodarowania 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
2	KNR 4-01 0104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5#m w gruncie kategorii III Podbicie fundamentów: 65.4 * 1.2 * 1.5 + 65.4 * 1 * 1.5 = Razem =	215,820 215,820 215,820	m3 m3
3	KNR 2-01 0215-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odcład, koparka 0,15#m3, grunt kategorii III ŁF-1: ŁF-2: Razem =	42,020 34,155 7,865 42,020	m3 m3
4	KNR 2-01 0206-2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1#km, koparka 0,40#m3, grunt kategorii III Wykop pod szyb windowy: 1.9 * 2.65 * 4 = Razem =	20,140 20,140 20,140	m3 m3
5	KNR 2-01 0214-8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5#km odległości transportu, ponad 0,5#km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 20.14 = Razem =	20,140 20,140 20,140	m3 m3
6	KNR 2-01 0221-6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odcład, koparka 0,40#m3, grunt kategorii III - szyb windowy Fundament pod szyb - ziemia do zasypu: 2.9 * 3.52 * 4 - 20.14 = Razem =	20,692 20,692 20,692	m3 m3
7	KNR 2-02 1101-1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Podbicie ław: ŁF-1: ŁF-2: Fundament pod szyb stalowy: 1.3 * 0.1 * 65.4 = 0.5 * 0.1 * 6.6 = 0.5 * 0.1 * 14.3 = 2.9 * 3.65 * 0.1 = Razem =	8,502 0,330 0,715 1,059 10,606	m3 m3
8	KNR 4-01 0202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6#mm, gładkie	2,700	kg
9	KNR 4-01 0202-2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8#mm, żebrowane	556,900	kg
10	KNR 4-01 0202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14#mm, żebrowane Podbicie ław: ŁF-1: ŁF-2: Fundament pod szyb stalowy: 2223 = 28.13 = 120.8 = 583.2 = Razem =	2 223,000 28,130 120,800 583,200 2 955,130	kg kg
11	KNR 4-01 0201-2 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe Podbicie ław: ŁF-1: ŁF-2: 65.4 * 0.4 * 2 = 6.6 * 0.4 * 2 = 14.3 * 0.4 * 2 =	69,040 52,320 5,280 11,440	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE

I.A. Podbitcie fundamentów budynku i wykonanie fundamentu szybu windowego

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	69,040	m2
12	KNR 4-01 0203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe Podbitcie ław: ŁF-1: ŁF-2:	65.4 * 1.2 * 0.4 = 31,392 6.6 * 0.4 * 0.4 = 1,056 14.3 * 0.4 * 0.4 = 2,288 Razem = 34,736	m3
13	KNR 4-01 0201-3 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, stopy fundamentowe Płyta fundamentu pod szyb:	1.9 * 0.25 * 2 + 2.65 * 2 * 0.25 = 2,275 Razem = 2,275	m2
14	KNR 4-01 0203-4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - płyta fundamentu szybu	1.9 * 2.65 * 0.25 = 1,259 Razem = 1,259	m3
15	KNR 4-01 0201-7 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany Podbitcie ław: ŁF-1: ŁF-2: Szyb windowy - ściany fundamentu:	65.4 * 0.8 * 2 = 104,640 6.6 * 3.05 * 2 = 40,260 14.3 * 0.6 * 2 = 17,160 1.02 * 2.65 * 2 + 1.02 * 1.9 * 2 + 1.02 * 2.15 * 2 + 1.02 * 1.4 * 2 = 16,524 Razem = 178,584	m2
16	KNR 4-01 0203-5 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany Podbitcie fundamentów: ŁF-1: ŁF-2: Ściany fundamentu pod szyb windowy:	65.4 * 0.7 * 0.8 = 36,624 6.6 * 0.25 * 3.15 = 5,198 14.3 * 0.25 * 0.6 = 2,145 1.08 * 0.25 * (1.65 * 2 + 2.4 * 2) = 2,187 Razem = 46,154	m3
17	KNR 2-02 0603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1#warstwa	65.4 * 1.45 = 94,830 Razem = 94,830	m2
18	KNR 2-02 0603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	94.83 = 94,830 Razem = 94,830	m2
19	KNR 2-02 0609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - XPS 10cm	1 * 65.4 = 65,400 Razem = 65,400	m2
20	KNR 2-02 0607-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia folia fundamentowa	94.83 = 94,830 Razem = 94,830	m2
21	KNR 2-01 0501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpani, z przerzutem na odległość do 3#m, kategoria gruntu I-III	215.82 + 42.02 = 257,840 - 9.54 - 34.736 - 43.967 = - 88,243 20.692 = 20,692 Razem = 190,289	m3

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE

I.A. Podbitcie fundamentów budynku i wykonanie fundamentu szybu windowego

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
22	KNR 2-01 0236-1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 190.289 = Razem =	190,289 190,289 190,289	m3 m3
I.B	Izolacje fundamentów istniejących		
23	KNR 4-01 0102-2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5#m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5#m, grunt kategorii III (17.5 * 2 + 11.57) * 3 * 1.5 = Razem =	209,565 209,565 209,565	m3 m3
24	KNR 4-01 0619-2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5#m2 139.71 = Razem =	139,710 139,710 139,710	m2 m2
25	KNR 2-02 0603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1#warstwa (17.5 * 2 + 11.57) * 3 = Razem =	139,710 139,710 139,710	m2 m2
26	KNR 2-02 0603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 139.71 = Razem =	139,710 139,710 139,710	m2 m2
27	KNR 2-02 0609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - XPS 10cm 139.71 = Razem =	139,710 139,710 139,710	m2 m2
28	KNR 2-02 0607-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia folia fundamentowa 139.71 = Razem =	139,710 139,710 139,710	m2 m2
29	KNR 2-01 0501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3#m, kategoria gruntu I-III 209.565 = Razem =	209,565 209,565 209,565	m3 m3
30	KNR 2-01 0236-1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 209.565 = Razem =	209,565 209,565 209,565	m3 m3
I.C	Elementy konstrukcyjne piwnic		
31	KNR 4-01 0351-4 Rozebranie stropów, ceramicznych gęstożebrowych 16.81 * 11 = Razem =	184,910 184,910 184,910	m2 m2
32	KNR 4-04 1105-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1#km 184.91 * 0.3 * 0.6 = Razem =	33,284 33,284 33,284	m3 m3

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.C. Elementy konstrukcyjne piwnic

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
33	KNR 4-04 1105-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1##km ponad 1##km 33.284 = 33,284 Razem = 33,284	33,284 33,284 33,284	m3 m3
34	Analiza własna Oplata za utylizację odpadów 33.284 = 33,284 Razem = 33,284	33,284 33,284 33,284	m3 m3
35	Analiza własna Dostawa nadproży stalowych 45.20 * 2 = 90,400 121.38 = 121,380 109.74 = 109,740 Razem = 321,520	321,520 90,400 121,380 109,740 321,520	kg kg
36	KNR 4-01 0313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 6.6 * 0.15 * 2 = 1,980 Razem = 1,980	1,980 1,980 1,980	m3 m3
37	KNR 4-01 0313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 4 * 0.15 * 2 * 2 = 2,400 Razem = 2,400	2,400 2,400 2,400	m3 m3
38	KNR 4-01 0313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180##mm - belki stalowe jako materiał w oddzielnej pozycji NS 1.2: 1.4 * 2 = 2,800 NS 2.2: 1.9 = 1,900 NS 2.1: 1.9 = 1,900 Razem = 6,600	6,600 2,800 1,900 1,900 6,600	m m
39	KNR 4-01 0202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6##mm, gładkie	19,200	kg
40	KNR 4-01 0202-2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8##mm, żebrowane Wierce: 166.5 = 166,500 Razem = 166,500	166,500 166,500 166,500	kg kg
41	KNR 4-01 0202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14##mm, żebrowane Płyty monolityczne: Wierce: 19.18 = 19,180 747.5 = 747,500 Razem = 766,680	766,680 19,180 747,500 766,680	kg kg
42	KNR 4-01 0201-5 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg - wierce 0.2 * 2 * (28.7 + 2 + 14.6 + 9.6 + 22 + 33) = 43,960 Razem = 43,960	43,960 43,960 43,960	m2 m2
43	KNR 4-01 0203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wierce 28.7 * 0.3 * 0.2 = 1,722 2 * 0.53 * 0.2 = 0,212 14.6 * 0.67 * 0.2 = 1,956 9.6 * 0.8 * 0.2 = 1,536 22 * 0.25 * 0.2 = 1,100 33 * 0.35 * 0.2 = 2,310 Razem = 8,836	8,836 1,722 0,212 1,956 1,536 1,100 2,310 8,836	m3 m3

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.C. Elementy konstrukcyjne piwnic

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
44	KNR 2-02 0215-2 Stropy gęstożebrowe, rozpiętość 4.5-6.0##m - strop [REDACTED] zg. z PT Konstrukcji 184.91 = Razem =	184,910 184,910 184,910	m2 m2
45	KNR 4-01 0201-6 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe PC1: PC2: PC3: 3.43 * 4.71 = 3.43 * 2.72 = 3.83 * 5.83 = Razem =	47,814 16,155 9,330 22,329 47,814	m2 m2
46	KNR 4-01 0203-8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe 47.814 * 0.15 = Razem =	7,172 7,172 7,172	m3 m3
I.D Elementy konstrukcyjne parteru			
47	KNR 4-01 0351-4 Rozębranie stropów, ceramicznych gęstożebrowych 16.81 * 11 = Razem =	184,910 184,910 184,910	m2 m2
48	KNR 4-04 1105-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1##km 184.91 * 0.3 * 0.6 = Razem =	33,284 33,284 33,284	m3 m3
49	KNR 4-04 1105-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1##km ponad 1##km 33.284 = Razem =	33,284 33,284 33,284	m3 m3
50	Analiza własna Oplata za utylizację odpadów 33.284 = Razem =	33,284 33,284 33,284	m3 m3
51	Analiza własna Dostawa nadproży stalowych NS1.1: NS1.2: NS1.3: NS2.1: NS3.1: NS3.3: NS3.4: PS1: PS2: 3 * 45.2 = 2 * 52.74 = 50.36 = 2 * 109.74 = 2 * 61.18 = 377.89 = 440.11 = 217.08 = 168.84 = Razem =	1 837,200 135,600 105,480 50,360 219,480 122,360 377,890 440,110 217,080 168,840 1 837,200	kg kg
52	KNR 4-01 0313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 21.9 * 0.15 * 2 * 0.15 = Razem =	0,986 0,986 0,986	m3 m3
53	KNR 4-01 0313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 12 * 2 * 2 * 0.15 * 0.15 + 2 * 0.25 * 0.25 * 2 = Razem =	1,330 1,330 1,330	m3 m3
54	KNR 4-01 0313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180##mm - belki stalowe jako materiał w oddzielnej pozycji	21,900	m

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.D. Elementy konstrukcyjne parteru

Roboty budowlane

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	NS1.1: 3 * 1.4 = 4,200 NS1.2: 2 * 1.4 = 2,800 NS1.3: 1.4 = 1,400 NS2.1: 2 * 1.9 = 3,800 NS3.1: 2 * 1.7 = 3,400 NS3.3: 2.9 = 2,900 NS3.4: 3.4 = 3,400 Razem = 21,900 m		
55	KNR 4-01 0313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260#mm - belki stalowe jako materiał w oddzielnej pozycji 3.6 + 2.8 = 6,400 Razem = 6,400 m	6,400	m
56	KNR 4-01 0202-2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8#mm, żebrowane Wieńce: 298 = 298,000 Razem = 298,000 kg	298,000	kg
57	KNR 4-01 0202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14#mm, żebrowane Wieńce: 1469 = 1 469,000 Razem = 1 469,000 kg	1 469,000	kg
58	KNR 4-01 0201-5 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg i wieńce $0.4 * (27 + 14.7 + 7.4 + 24.5 + 11.4 + 9.7 + 34.5 + 69.65 + 3.2) = 80,820$ Razem = 80,820 m2	80,820	m2
59	KNR 4-01 0203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce	17,253	m3
60	KNR 2-02 0215-2 Stropy gęstożebrowe, rozpiętość 4.5-6.0#m - strop typu zg. z PT Konstrukcji 184.91 = 184,910 Razem = 184,910 m2	184,910	m2
I.E Wzmocnienie stropów drewnianych			
61	KNR 4-01 0428-1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe Nad parterem: $6.36 * 5.05 + 5.5 * 3.73 + 3.3 * 4.78 + 6.36 * 4.57 + 3.89 * 4.57 + 6.24 * 4.93 = 146,013$ Nad piętrzem: $13.7 * 5.17 + 13.76 * 4.62 + 6.45 * 5.17 + 6.45 * 4.9 + 3.67 * 5.6 + 4.9 * 3.89 + 6.81 * 5.37 + 4.87 * 6.65 = 307,920$ Razem = 453,933 m2	453,933	m2
62	KNR 4-01 0429-2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki $453.933 * 0.8 = 363,146$ Razem = 363,146 m2	363,146	m2
63	KNR 4-01 0429-3 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy $363.146 = 363,146$ Razem = 363,146 m2	363,146	m2
64	KNR 4-01 0429-4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych $453.933 = 453,933$ Razem = 453,933 m2	453,933	m2
65	KNR 4-01 0108-11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1#km	70,813	m3
66	KNR 4-01 0108-12 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1#km	70,813	m3

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.E. Wzmocnienie stropów drewnianych

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	70.813 = 70,813 Razem = 70,813 m3		
67	Analiza własna Oplata za utylizację odpadów 70.813 = 70,813 Razem = 70,813 m3		
68	Analiza własna Kalkulacja indywidualna - dostawa belek stalowych BS 27 967,000 kg		
69	KNR 2-05 0208-5 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 250#kg - Belki stalowe BS 27967 / 1000 = 27,967 Razem = 27,967 t		
70	TZKNBK 05 0501-2 Belki stropowe, z drewna tartego - montaż i dostawa PD1 0.53 = 0,530 Razem = 0,530 m3		
71	KNNR 02 0604-2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 453.933 = 453,933 Razem = 453,933 m2		
72	KNR 2-02 1110-1 Podłoga z desek struganych grubości 25#mm 453.933 = 453,933 Razem = 453,933 m2		
73	KNR 21 4007-3 Analogia - Ślepa podłoga, z płyt włóknowo-cementowych 453.933 = 453,933 Razem = 453,933 m2		
I.F Elementy konstrukcyjne piętra			
74	KNR 4-01 0313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 13.8 * 0.15 * 2 * 0.15 = 0,621 Razem = 0,621 m3		
75	KNR 4-01 0313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 9 * 2 * 2 * 0.15 * 0.15 + 2 * 0.25 * 0.25 * 2 = 1,060 Razem = 1,060 m3		
76	KNR 4-01 0313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180#mm - belki stalowe jako materiał w oddzielnej pozycji NS1.1: 1.4 = 1,400 NS1.2: 1.4 = 1,400 NS1.3: 4 * 1.4 = 5,600 NS2.1: 2 * 1.9 = 3,800 NS3.2: 1.6 = 1,600 Razem = 13,800 m		
77	KNR 4-01 0313-5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260#mm - belki stalowe jako materiał w oddzielnej pozycji 3.65 + 4.2 = 7,850 Razem = 7,850 m		

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.F. Elementy konstrukcyjne piętra

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
78	KNR 4-01 0202-2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8#mm, żebrowane Wierce: $247.7 =$ Razem =	247,700 247,700 247,700	kg kg
79	KNR 4-01 0202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14#mm, żebrowane Wierce: $1014 =$ Razem =	1 014,000 1 014,000 1 014,000	kg kg
80	KNR 4-01 0201-5 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg - wierce $0.4 * (6.5 + 10.1 + 30.5 + 20.5 + 5 + 87.2) =$ Razem =	63,920 63,920 63,920	m2 m2
81	KNR 4-01 0203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wierce $6.5 * 0.3 * 0.2 =$ $10.1 * 0.36 * 0.2 =$ $30.5 * 0.45 * 0.2 =$ $20.5 * 0.5 * 0.2 =$ $5 * 0.6 * 0.2 =$ $87.2 * 0.28 * 0.2 =$ Razem =	 0,390 0,727 2,745 2,050 0,600 4,883 11,395	 m3
I.G Konstrukcja schodów zewnętrznych			
82	KNR 4-01 0431-2 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	4,500	m2
83	KNR 4-01 0201-8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste $0.9 * (1.72 + 0.57 + 1.78 + 1.25) =$ Razem =	 4,788 4,788	 m2 m2
84	KNR 4-01 0202-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6#mm, gładkie $0.999 =$ Razem =	 0,999 0,999	 kg kg
85	KNR 4-01 0202-2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8#mm, żebrowane $5.807 =$ Razem =	 5,807 5,807	 kg kg
86	KNR 4-01 0202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14#mm, żebrowane $644.7 + 102.2 =$ Razem =	 746,900 746,900	 kg kg
87	KNR 4-01 0201-7 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ściany $(1.25 * 3.43 + 4.66 * 3.65 + 1.05 * 3.65) * 2 =$ Razem =	 50,258 50,258	 m2 m2
88	KNR 4-01 0203-10 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste $4.788 * (0.15 + 0.1) =$ Razem =	 1,197 1,197	 m3 m3
89	KNR 4-01 0203-5 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany $(1.25 * 3.43 + 4.66 * 3.65 + 1.25 * 3.65) * 0.2 =$ Razem =	 5,172 5,172	 m3 m3

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.G. Konstrukcja schodów zewnętrznych

Roboty budowlane

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
90	KNR 2-02 0603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1#warstwa 50.258 = Razem =	50,258 50,258 50,258	m2 m2
91	KNR 2-02 0603-2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 50.258 = Razem =	50,258 50,258 50,258	m2 m2
92	KNR 2-02 1101-7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - schody z kostki 16.005 * 0.3 = Razem =	4,802 4,802 4,802	m3 m3
93	KNR 2-31 0115-7 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa góma, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8#cm 16.005 = Razem =	16,005 16,005 16,005	m2 m2
94	KNR 2-31 0115-8 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa góma, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1#cm 16.005 = Razem =	16,005 16,005 16,005	m2 m2
95	KNR 2-31 0407-5 Obrzeża betonowe, 30x8#cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SCZ2: SCZ3: 1.8 * 4 = 1.42 * 2 + 1.72 * 2 + 2.02 * 2 + 2.32 * 2 + 3.11 + 3.79 + 4.39 + 4.99 = Razem =	7,200 31,240 38,440	m m
96	KNR 2-31 0511-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6#cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - schody SCZ2: SCZ3: 1.8 * 2.46 = 4.99 * 2.32 = Razem =	4,428 11,577 16,005	m2 m2
I.H	Taras drewniany		
97	KNR 2-02 0407-6 Słupy o długości ponad 2#m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180#cm2 0.16 * 0.16 * 2.89 * 10 = Razem =	0,740 0,740 0,740	m3 m3
98	KNR 2-02 0406-2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180#cm2 0.16 * 0.2 * (11.99 + 4.76 + 7) = Razem =	0,760 0,760 0,760	m3 m3
99	KNR 2-02 0406-6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3#m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180#cm2 - belki stropowe 0.16 * 0.2 * 3.01 * 6 + 0.16 * 0.2 * 3.45 * 10 = Razem =	1,682 1,682 1,682	m3 m3
100	KNR 2-02 0409-5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 - belki 0.16 * 0.16 * (2.99 + 2.47 + 2.28) = Razem =	0,198 0,198 0,198	m3 m3

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.H. Taras drewniany

Str. 10

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
101	KNR 2-02 0409-5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm² - zastrzały $0.16 * 0.16 * (2.94 + 2.94 + 3.1) =$ Razem =	0,230 0,230 0,230	m3
102	KNRW 2-02 1035-3 Balustrady drewniane, poręcze profilowane 60x76#mm, z drewna iglastego $11.83 + 3.16 =$ Razem =	14,990 14,990 14,990	m
I.I Więźba dachu i wymiana pokrycia			
103	KNR 4-01 0535-2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Dach główny: Ganek: Daszek nad tarasem: $7.02 * 2 * 33.22 =$ $3.32 * 2 * 6.81 =$ $3.65 * 14.74 =$ Razem =	565,428 466,409 45,218 53,801 565,428	m2
104	KNR 4-01 0535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $33.22 * 2 + 14.74 =$ Razem =	81,180 81,180 81,180	m
105	KNR 4-01 0535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $8 * 7.5 + 3.5 * 2 =$ Razem =	67,000 67,000 67,000	m
106	KNR 4-01 0430-2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk $565.428 =$ Razem =	565,428 565,428 565,428	m2
107	KNR 4-01 0430-6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - wykusze i taras $3.65 * 14.74 + 1 * 2 * 4 =$ Razem =	61,801 61,801 61,801	m2
108	KNR 4-04 1107-2 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1#km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5#t $565.428 * 4.5 / 1000 =$ Razem =	2,544 2,544 2,544	t
109	KNR 4-04 1107-4 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1#km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1#km odległości ponad 1#km, samochód do 5#t $2.544 =$ Razem =	2,544 2,544 2,544	t
110	KNR 4-01 0412-2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze $7.02 * 21 =$ Razem =	147,420 147,420 147,420	m
111	KNR 4-01 0412-4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny $12.3 =$ Razem =	12,300 12,300 12,300	m
112	KNR 4-01 0412-5 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie $25 =$ Razem =	25,000 25,000 25,000	m

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.1. Włóżba dachu i wymiana pokrycia

Str. 11

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
113	KNR 4-01 0412-6 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 1.4 * 12 = Razem =	16,800 16,800 16,800	m m
114	KNR 4-01 0412-7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały 5.3 = Razem =	5,300 5,300 5,300	m m
115	KNR 15 0526-1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej 1 * 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	m m
116	KNRW 2-02 1016-6 Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, okna poddaszy połaciowe, ponad 1,5#m2 1 * 1.6 * 4 = Razem =	6,400 6,400 6,400	m2 m2
117	KNNR 02 0604-2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej kontrłatami 600.343 = Razem =	600,343 600,343 600,343	m2 m2
118	KNRW 2-02 0410-1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 565.428 + 3.82 * (2.4 * 2 + 4.34) = Razem =	600,343 600,343 600,343	m2 m2
119	KNRW 2-02 0508-4 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90#mm), blacha 0.60#mm 600.343 = Razem =	600,343 600,343 600,343	m2 m2
120	KNRW 2-02 0514-2 Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25#cm 33.22 * 0.25 * 2 + 7.02 * 4 * 0.45 + 14.74 * 0.45 = Razem =	35,879 35,879 35,879	m2 m2
121	KNRW 2-02 0519-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi#15#cm 33.22 * 2 + 14.74 = Razem =	81,180 81,180 81,180	m m
122	KNRW 2-02 0519-8 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
123	KNRW 2-02 0526-4 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15#cm 67 = Razem =	67,000 67,000 67,000	m m
124	KNP 07 0213-1 Okna dachowe, roboty blacharskie 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
125	KSNR 002-0602-05-00 WACETOB Warszawa Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej, układane na sucho, jednowarstwowe.gr 18 cm	410,856	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.1. Włóżba dachu i wymiana pokrycia

Str. 12

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
126	KNNR 02 0604-2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 600.343 = 600,343 Razem = 600,343	600,343 600,343 600,343	m2 m2
127	KNRW 2-02 2005-1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony 2 * 6.36 * 32.3 = 410,856 Razem = 410,856	410,856 410,856 410,856	m2 m2
128	KNRW 2-02 2005-4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę 2 * 6.36 * 32.3 = 410,856 Razem = 410,856	410,856 410,856 410,856	m2 m2
I.J Włóżba dachu - otwory WD			
129	KNR 2-02 0409-5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 0.06 + 0.09 = 0,150 Razem = 0,150	0,150 0,150 0,150	m3 m3
130	KNR 2-02 0408-4 Krokwie zwykłe o długości do 4.5#m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180#cm2 0.13 + 0.05 = 0,180 Razem = 0,180	0,180 0,180 0,180	m3 m3
131	KNR 2-02 0407-6 Słupy o długości ponad 2#m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180#cm2 0.04 = 0,040 Razem = 0,040	0,040 0,040 0,040	m3 m3
I.K Włóżba dachu - łącznik drewniany			
132	KNR 2-02 0407-5 Słupy o długości ponad 2#m, przekrój poprzeczny drewna do 180#cm2 0.19 = 0,190 Razem = 0,190	0,190 0,190 0,190	m3 m3
133	KNR 2-02 0406-1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180#cm2 0.12 = 0,120 Razem = 0,120	0,120 0,120 0,120	m3 m3
134	KNR 2-02 0406-3 Ramy górne i płatwie o długości do 3#m, przekrój poprzeczny drewna do 180#cm2 - belka stropowa 0.11 = 0,110 Razem = 0,110	0,110 0,110 0,110	m3 m3
135	KNR 2-02 0408-1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180#cm2 0.04 + 0.08 = 0,120 Razem = 0,120	0,120 0,120 0,120	m3 m3
I.L Ściany murowane			
136	KNR 9-10 0159-3 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z kształtek Silikat lub cegieł, wykonane na zaprawie tradycyjnej, ściany wys. do 4,5 m, z cegieł Silikat N 12	316,393	m2
137	KNR 9-10 0156-3 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków drążonych Silikat lub bloków pełnych, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych, ściany wys. ponad 4,5 m, grubość warstwy konstrukcyjnej 24 cm, z bloków Silikat N 24, Silikat NP 24	4,000	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.L. Ściany murowane

Str. 13

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Parter: $2 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m2
I.M	Schody wewnętrzne		
138	KNRW 4-01 0610-1 Odkrywanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2#m2	11,184	m2
	$1.2 * (3.5 + 2.96 + 1.3) + 0.9 * 2.08 =$	11,184	
	Razem =	11,184	m2
139	KNRW 4-01 1214-2 Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych (z elementów pełnych), ponad 0,5#m2	11,184	m2
	$11.184 =$	11,184	
	Razem =	11,184	m2
140	TZKNBK 12 0401-9 Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej naprawa płaszczyzn elem. stolarki przez wstawienie fleków z desek o powierzchni do 0.5 dm2 (poz 65)	25,000	miejsce
	$25 =$	25,000	
	Razem =	25,000	miejsce
141	TZKNBK 15 0701-3 Mycie i czyszczenie związane z robotami malarskimi czyszczenie i szlifowanie schodów lub parapetów	11,184	m2
	$11.184 =$	11,184	
	Razem =	11,184	m2
142	TZKNBK 15 0601-1 Lakierowanie wyrobów drewnianych i stalowych lakierownie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich 1-raz (poz 51)	11,184	m2
	$11.184 =$	11,184	
	Razem =	11,184	m2
143	Analiza własna Renowacja lub wymiana balustrad schodowych zgodnie z planem konserwatorskim	7,760	mb
	$3.5 + 2.96 + 1.3 =$	7,760	
	Razem =	7,760	mb
I.N	Stolarka okienna		
144	KNRW 2-02 1004-3 Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, ponad 2,0#m2	144,934	m2
	O1: $1.2 * 2 * 14 =$	33,600	
	O2: $1.4 * 1.8 * 16 =$	40,320	
	O3: $1.8 * 2.15 * 2 =$	7,740	
	O4: $1.8 * 2.8 * 2 =$	10,080	
	O6: $1.08 * 1.5 * 3 =$	4,860	
	O7: $1.65 * 1.4 * 3 =$	6,930	
	O8: $1.8 * 2 * 6 =$	21,600	
	O9: $1.2 * 2.9 =$	3,480	
	O13: $1.22 * 2.23 * 6 =$	16,324	
	Razem =	144,934	m2
145	KNRW 2-02 1004-2 Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0#m2	6,255	m2
	O5: $0.61 * 1.5 =$	0,915	
	O11: $0.6 * 1.3 * 2 =$	1,560	
	O12: $0.9 * 0.6 * 7 =$	3,780	
	Razem =	6,255	m2
146	KNRW 2-02 1004-4 Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe	3,080	m2
	O11: $1.54 * 2 =$	3,080	
	Razem =	3,080	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.N. Stolarka okienna

Str. 14

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
147	KNRW 4-01 1211-2 Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarki okiennej, ponad 1,0#m2 6.12 = Razem =	6,120 6,120 6,120	m2 m2
148	KNRW 4-01 1209-4 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okiennej, ponad 1,0#m2, 2-krotne O10: 1.2 * 2.55 * 2 = Razem =	6,120 6,120 6,120	m2 m2
149	KNRW 4-01 1111-1 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, ramy drewniane 6.12 = Razem =	6,120 6,120 6,120	m2 m2
150	KNRW 4-01 1102-4 Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych, zdejmowanych, pojedynczych na listwy z podkitowaniem, szkło ciągnięte 4#mm, ponad 0,50#m2 6.12 = Razem =	6,120 6,120 6,120	m2 m2
151	KNRW 4-01 0919-13 Wymiana okuć stolarskich, okienne: zawiasy okienne wbijane 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
152	NNRNKB 2-02 0541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25#cm 0.3 * (1.2 * 14 + 1.4 * 16 + 1.8 * 4 + 0.6 * 1 + 1.08 * 3 + 1.65 * 3 + 1.8 * 6 + 1.2 * 3 + 0.6 * 2 + 0.9 * 7 + 1.22 * 6) = Razem =	25,323 25,323 25,323	m2 m2
153	KNRW 4-01 0323-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe do 1,5 14 + 16 + 1 + 3 + 3 + 2 + 7 + 6 = Razem =	52,000 52,000 52,000	szt szt
154	KNRW 4-01 0323-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub stalowe ponad 1,5 4 + 3 + 6 = Razem =	13,000 13,000 13,000	szt szt
I.O	Zabudowa szklana wewnętrzna		
155	KNRW 2-02 1040-5 Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki S1: S2: S3: S4: S5: S6: S8: 2.68 * 2.16 = 6.36 * 2.5 = 6.08 * 2.1 = 3 * 2.1 = 1 * 2.7 = 1.38 * 2.7 = 3.89 * 2.1 = Razem =	55,352 5,789 15,900 12,768 6,300 2,700 3,726 8,169 55,352	m2 m2
I.P	Stolarka drzwiowa zewnętrzna		
156	KNRW 2-02 1027-5 Drzwi zewnętrzne drewniane wg zestawienia, ponad 1,5#m2 DZ1: DZ2: DZ3: DZ4: DZ5: 3 * 2.7 = 1.3 * 2.4 = 1 * 2.05 = 1.3 * 2.65 = 1 * 2.05 = Razem =	18,765 8,100 3,120 2,050 3,445 2,050 18,765	m2 m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.Q. Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Str. 15

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I.Q. Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
157	KNRW 2-02 1026-2 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice z naswietlaniem szklone górą - analogia drzwi wewnętrzne z samozamykaczem D1: 1 * 2.7 * 7 = 18,900 D2: 1 * 2.7 * 4 = 10,800 D6: 1.3 * 2.7 = 3,510 D7: 0.9 * 2.06 * 2 = 3,708 D10: 1.4 * 2.5 = 3,500 D18: 1.4 * 2.7 = 3,780 Razem = 44,198	44,198	m2
158	KNRW 2-02 1022-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D6: 1 * 2 * 11 = 22,000 D7: 1.3 * 2 = 2,600 D8: 0.9 * 2 * 2 = 3,600 D9: 1 * 2.06 * 3 = 6,180 D10: 1.2 * 2.05 * 2 = 4,920 D11: 1.4 * 2.5 = 3,500 D12: 1 * 2.05 = 2,050 D18: 0.8 * 2.05 * 1 = 1,640 1.4 * 2 = 2,800 Razem = 49,290	49,290	m2
159	KNRW 2-02 1025-2 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 3 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 10 = 21,000 Razem = 21,000	21,000	szt
160	KNRW 2-02 1022-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 1 * 2.06 = 2,060 1.2 * 2.05 * 2 + 1 * 2.05 * 1 + 0.8 * 2.05 * 1 = 8,610 1.4 * 2.05 + 1 * 2.05 * 4 + 1 * 2.05 * 6 + 0.9 * 2.05 = 25,215 Razem = 35,885	35,885	m2
161	KNRW 2-02 1025-3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8 -dwuskrzydłowe 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
162	KNRW 2-02 1022-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 2-skrzydłowe D4: 3 * 2.15 = 6,450 D5: 2.4 * 2.5 = 6,000 Razem = 12,450	12,450	m2
163	KNRW 2-02 1203-1 Drzwi stalowe, pełne, do 2#m2 D20: 0.8 * 1.55 + 0.9 * 2.05 * 3 = 6,775 D21: 1 * 2.05 * 2 = 4,100 D22: 1 * 2.05 * 1 = 2,050 1 * 2.05 = 2,050 Razem = 14,975	14,975	m2
I.R. Szyb windy z windą, balstrady stalowe			
164	Analiza własna Dostawa i montaż szybu i windy. Parametry zgodnie z PT. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
165	KNRW 2-02 0132-5 Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	19,500	m

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE

I.R. Szyb windy z windą, balustrady stalowe

Str. 16

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary	
	parter: I piętro: 7 * 1.5 = 6 * 1.5 = Razem =	10,500 9,000 19,500	m	
166	KNRW 2-02 1209-1 Balustrady z pochwytym stalowym, tarasowe 7.2 + 2.65 = Razem =	9,850 9,850 9,850	m	
I.S Roboty wykończeniowe wewnętrzne				
167	KNRW 4-01 0323-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane Płwnica: Parter: I piętro: 7 = 19 = 27 = Razem =	53,000 7,000 19,000 27,000 53,000	szt	
168	KNRW 2-02 0803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 2 * 316.39 - 3.45 * (0.83 + 2.64 + 2 * 1.38 + 0.89 + 1.02 + 2 * 0.54 + 1.21 + 0.69 + 0.54 + 0.5 + 0.61 + 2.42 + 0.55 + 1.5 + 0.55 + 1.5 + 2 * 0.54 + 1) - 2.28 * (2 * 0.54 + 1.13) = Razem =	554,015 554,015 554,015	m2	
169	TZKNBK 08 0202-38 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń pow. ponad 0.1m2 z zeszkrob. starej farby na ścianach 0.01: 0.02: 0.03: 0.04: 0.05: 0.06: 0.07: 0.08: 0.09: 0.10: 0.14: 1.18: 1.12: 1.10: Klatka schodowa: 1.20: 1.14: 1.03: 1.17: 1.15: 1.11: 1.16: 1.13: 1.19: 1.02: 1.06: 1.08_1.09: 1.21: 1.22: 1.23: 1.24: 2.08: 2.09: 2.10: 2.10A: 2.11_2.11A: 2.12_2.13: 2.04: 2.05: 2.06: 2.02: 2.01: 2.07: Klatka schodowa:	2.28 * (2 * 1.36 + 2 * 13.35) - 9 * 1 * 2 = 2.28 * (2 * 3.21 + 2 * 3.13) = 2.28 * (2 * 3.21 + 2 * 3.14) = 2.28 * (2 * 3.21 + 2 * 3.21) = 2.28 * (2 * 3.21 + 2 * 3.12) = 2.28 * (2 * 4.91 + 2 * 3.24) = 2.28 * (2 * 4.91 + 2 * 3.2) = 2.28 * (2 * 4.91 + 2 * 3.14) - 0.9 * 2 = 2.28 * (2 * 3.13 + 2 * 4.91) = 2.28 * (2 * 4.91 + 2 * 2.15) = 2.58 * (2 * 1.2 + 2 * 3.83) = (2.75 - 1.5) * 8.6 = (3 - 1.5) * 10.49 = (3.03 - 1.5) * 4.91 = (3.33 - 1.5) * (4.03 - 0.9) - 0.95 * 0.5 = (3.03 - 1.5) * (4.23 * 2 + 6.36) - 0.9 * 2 = (3.07 - 2.1) * (8.86 - 1.2) = (3.07 - 2.1) * (1 + 1) = (3.07 - 1.5) * (2 * 3.17 + 2.06 + 0.16 + 1.94) - 2 * 0.5 * 0.9 = (3 - 1.5) * (3.37 + 3.15 - 0.9) = (3 - 1.5) * (1.18 + 3.72 + 0.44 + 0.53) = (3.03 - 1.5) * (10.79 - 1.54) - 1.5 * (1 + 1 + 1.3) = (3 - 1.5) * 17.94 - 0.6 * (3 + 1.4) = (3 - 1.5) * (46.7 - 2 * 4.85 - 4.08 - 6.28 - 2 - 1 - 0.68 - 1.02 - 0.89 - 2.5 - 1) = 3.03 * (64.94 - 2.57 - 0.83 - 2.64 - 4.89 - 1 - 1.32 - 6.62 - 6.08 - 6.35 - 1.4 - 1.17) - 3 * 2 - 1 * 2.7 = 3 * (1.7 + 2 * 1.12 + 0.94 + 2 * 1.2 + 1.68 + 0.9) + 1 * 2 * 1.2 = 3 * (32.36 - 0.9) - 1.35 * 2 - 2 * 2.5 - 3 * 2 - 3 * 2.16 = 3 * (1.97 + 0.45) = 3 * (0.66 + 1.75) + 1 * 3 = 3 * (2.09 + 0.91 + 1.38) + 0.3 * 1 = 3 * (4.97 + 2.04) - 1 * 2 = (3.65 - 1.5) * (0.42 * 2) + 0.38 * 3.17 = (3.65 - 1.5) * (0.91 + 1.96 + 0.18 + 0.09 + 1.76) = 3.08 * (2 * 4.23 + 3.69) - 3 * 1 * 2 = (3.08 - 1.5) * (2 * 2.11 + 2 * 0.29 + 0.26 + 2 * 0.3 + 2 * 0.28) = (3.65 - 1.5) * (2 * 4.72 + 6.36) - 0.5 * (1 + 1.2 * 3) = (3.36 - 1.5) * (3.89 + 1.5 + 0.6 + 5.31 + 3.24) - 2 * 1.2 * 1 - 1 * 2.7 = (3.58 - 1.5) * 1.7 = (3.58 - 1.5) * (1.55 + 0.17 + 1.5 + 0.26 + 0.12 + 0.94) = 3.58 * 2 * 3.43 - 2 * 2 * 1 = (3.58 - 2.1) * 1.03 = 3.4 * (2 * 0.55 + 2 * 0.44 + 0.48 + 0.5 * 2 + 1.4 + 21.14 + 2.32) - 1.5 * 2.7 - 4 * 1 * 2.7 - 1.07 * 2.05 = 3.58 * (7.42 + 1.49 + 2.36 + 1.27 + 2.05 + 2 * 0.44) - 3 * 1 * 2 - 0.9 * 2 = 3.8 * (2 * 1.13 + 2 * 2.08) - 1 * 2 =	1 062,310 49,078 28,910 28,956 29,275 28,865 37,164 36,982 34,908 36,662 32,194 25,955 10,750 15,735 7,512 5,253 20,875 7,430 1,940 15,585 8,430 8,805 9,203 24,270 26,325 82,412 31,980 74,200 7,260 10,230 13,440 19,030 3,011 10,535 31,422 9,828 31,670 21,944 3,536 9,443 20,559 1,524 79,245 47,583 22,396	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.S. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Str. 17

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 062,310	m2
170	TZKNBK 08 0202-36 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 z zeszkrob. starej farby na sufitach Płwnica: Parter: 1.18:	174.69 = 174,690 389.51 - 11.03 - 17.81 - 5.69 = 354,980 318.93 = 318,930 Razem = 848,600	m2
171	KNRW 2-02 0606-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	542.137 = 542,137 Razem = 542,137	m2
172	KNRW 2-02 0608-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1#warstwa - 8cm	542.137 = 542,137 Razem = 542,137	m2
173	KNRW 2-02 1104-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20#mm, zatarte na ostro	- 453.933 = - 453,933 996.07 = 996,070 Razem = 542,137	m2
174	KNRW 2-02 1104-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10#mm	542.137 = 542,137 Razem = 542,137	m2
175	NNRNKB 2-02 2803-2 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10#m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 3#mm, płytki 10x30, zaprawa 1.19 - fartuch: 2.11_2.11A - Fartuchy: 2.12_2.13 - Fartuchy: 2.04 - Fartuch: 2.05 - Fartuch:	1.2 = 1,200 0.6 * 2 = 1,200 0.6 = 0,600 1.5 * 11.98 - 1.5 * 1 - 0.65 * 1.4 = 15,560 0.6 = 0,600 Razem = 19,160	m2
176	KNRW 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian, farba lateksowa, wysoka zawartość lateksu, podłoże zmywalne	97.252 = 97,252 10.86 + 14.38 + 5.4 + 31.32 + 18.2 + 25.23 + 17.67 + 20.67 + 9.1 + 2.31 + 53.40 + 24.63 + 13.24 + 18.35 + 15 + 26.09 + 40.12 = 345,970 Razem = 443,222	m2
177	NNRNKB 2-02 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10#m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5#mm, płytki 30x30, zaprawa 1.10 - fartuch: Klatka schodowa: 1.14: 1.03: 1.04: 2.02: 2.03: 2.14 - fartuch:	0.6 = 0,600 1.5 * 4.03 - (0.9 + 0.95) * 1.5 = 3,270 2.1 * 8.86 - 0.9 * 2 = 16,806 2.1 * (7.36 + 10.25) - 1.4 * 1.8 - 3 * 0.9 * 2.1 = 28,791 2.1 * 9.22 - 0.9 * 2.1 = 17,472 2.1 * (7.54 + 9.96) - 0.65 * 1.4 - 2 * 0.9 * 2 - 1 * 2 = 30,240 2.1 * 9.45 - 1 * 2 = 17,845 1.5 = 1,500 Razem = 116,524	m2
178	NNRNKB 2-02 2806-2 Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych ceglanych 25x12,5cm, grubości 9mm, kolor ceglany 0.11:	18.73 = 18,730	m2

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.S. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Str. 18

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,730	m2
179	NINRNKB 2-02 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2 Parter: 71.43 + 22.97 + 11.68 =	106,080 106,080	m2
	Razem =	106,080	m2
180	NINRNKB 2-02 2809-3 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10#m2 1.09: 34.09 - 1.4 - 2.5 - 1 - 0.7 - 2.78 - 2.88 - 2.41 = 1.22: 13.59 - 4 = 1.23: 10.66 - 2 - 1.38 = 1.06: 20.47 - 1.1 - 6.35 = 1.06A: 22.03 - 1.1 - 6.35 = 1.24: 14.05 - 1 = 2.10A: 20.89 - 3.89 = 2.14: 17.89 - 2 * 1.7 - 1.4 = oś A-B: 8.14 - 2.74 = 3.01: 38.84 - 2 - 2.74 = 3.04: 28 - 1 =	174,530 20,420 9,590 7,280 13,020 14,580 13,050 17,000 13,090 5,400 34,100 27,000	m
	Razem =	174,530	m
181	NINRNKB 2-02 2806-6 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5#mm, płytki 40x40, Terakota Parter: 28 + 84.27 + 22.29 = Piętro: 143.18 =	277,740 134,560 143,180	m2
	Razem =	277,740	m2
182	KNR 2-02 1106-2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25#mm - wypalane 23.61 =	23,610 23,610	m2
	Razem =	23,610	m2
183	Analiza własna Posadzka żywiczna Parter: 10.23 + 39.57 + 8.91 + 5.49 + 35.66 + 21.87 + 8.5 + 3.23 + 5.21 = Piętro: 138.67 = Podłazze: 58.88 =	336,220 138,670 138,670 58,880	m2
	Razem =	336,220	m2
184	KNR 2-02 1112-2 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe 97.61 =	97,610 97,610	m2
	Razem =	97,610	m2
185	NINRNKB 2-02 1135-1 Parkiet drewniany dębowy.Kasetony drewniane. Podłoga dębową dwuwarstwową, olejowaną. Piętro: 9.34 =	9,340 9,340	m2
	Razem =	9,340	m2
186	KNR 7-28 0304-3 Uzupełnienie listew i cokolików, cokoliki z drewna liściastego 1.21: 28.55 - 3 * 1 = 1.05: 12.24 - 1 = 1.02 Komunikacja: 64.79 - 1.52 - 1 - 1.38 - 1.3 - 5 - 2 * 6.35 - 3 - 1.4 = 2.10: 16.97 - 1 - 3.89 = 2.06: 25.22 - 2 = 2.01: 59.57 - 1.52 - 1.4 - 1 * 8 = 2.07: 29.7 - 4 - 5.19 - 3.05 = 3.02: 24.08 - 2 = 3.03: 17.25 - 2 =	213,020 25,550 11,240 37,490 12,080 23,220 48,650 17,460 22,080 15,250	m
	Razem =	213,020	m

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.S. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Str. 19

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
187	NINRNKB 2-02 1134-2 Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem odpowiednim do używanej farby do malowania	2 990,780	m2
188	KNRW 2-02 1510-1 Malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na scieranie, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	2 990,780	m2
I.T	Ściana SZ1		
189	KNR 21 4004-1 Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14#cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
190	KNR 2-02 2002-2 Ruszt drewniany 5cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
191	KNR 2-02 0613-5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho gr. 5cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
192	KNR 21 4001-8 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 150-160#mm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
193	KNR 2-02 0607-2 Izolacje przeciwwiatrowa $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
194	KNR 21 4004-6 Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
195	KNR 2-02 0613-5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho gr.18cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
196	KNR 2-02 2002-2 Ruszt drewniany 5cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
197	KNR 2-02 0613-5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho gr. 5cm $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
198	KNR 2-02 0607-2 Izolacje przeciwwiatrowa $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
199	KNR 21 4004-2 Okladzina drewniana $3.18 * (0.44 + 12.17 + 3.1) - 3 * 2.3 * 2.75 - 2.75 * 3 =$ Razem =	22,733 22,733 22,733	m2
I.U	Elewacje		

Roboty budowlane

I. ROBOTY BUDOWLANE
I.U. Elewacje

Str. 20

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
200	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10#m, nakłady podstawowe 720 = 720,000 Razem = 720,000	720,000 720,000 720,000	m2 m2
201	KNR 4-01 0701-5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5#m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - tynk zewnętrzny 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
202	KNR 4-01 0619-3 Odzgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5#m2 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
203	KNR 40 0209-1 Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa z cementem i wapieniem 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
204	KNR 40 0210-1 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1#cm, 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
205	KNR 40 0210-2 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5#cm zwiększenia grubości tynku, 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
206	DC 21 0701-1 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
207	KNR 9-03 0107-5 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15#mm, wyprawa filcowana, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki 646.93 = 646,930 Razem = 646,930	646,930 646,930 646,930	m2 m2
208	KNR 17 0926-1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5#mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	646,930	m2
II ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
II.A Ogrodzenie			
209	KNR 2-01 0312-10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2#m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	105,000	szt
210	KNR 4-01 0203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe 453.87 / 2.5 * 0.2 * 0.2 = 7,262 Razem = 7,262	7,262 7,262 7,262	m3 m3
211	KNR 2-02 1801-2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30#m, fundament 0.20x0.80#m 59 + 203.17 = 262,170 Razem = 262,170	262,170 262,170 262,170	m m
212	KNR 2-02 1803-1 Analogia - ogrodzenie ażurowe z betonową podmurówką - wys. 75 cm	203,170	m

Roboty budowlane

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II.A. Ogrodzenie

Str. 21

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	203.17 =	203,170	
	Razem =	203,170	m
213	KNR 2-02 1803-4 Analogia - ogrodzenie ażurowe z betonową podmurówką - wys. 150 cm	59,000	m
	59 =	59,000	
	Razem =	59,000	m
214	KNR 2-02 1808-3 Furtka w ogrodzeniu ażurowym z betonową podmurówką # wys. 180 cm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
215	Analiza własna Wykonania ogrodzenia betonowego (panel + słup + akcesoria) - wys. 1,5m Ogrodzenie nowe: Uzupełnienie ogrodzenia:	111,340	mb
	47.27 + 14.07 + 30 =	91,340	
	20 =	20,000	
	Razem =	111,340	mb
216	KNR 2-02 1805-11 Analogia - kratka metalowa na pnącza zamontowana do metalowych słupów - wys. 180 cm	28,800	m2
	16 * 1.8 =	28,800	
	Razem =	28,800	m2
217	KNR 2-02 1808-3 Furtka # dostęp do agregatu	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
218	Analiza własna Odrestaurowana brama wjazdowa oraz furtka przeniesione z ul. Dokudowskiej	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
II.B Elementy małej architektury			
219	Analiza własna Ławka parkowa	19,000	szt
	19 =	19,000	
	Razem =	19,000	szt
220	Analiza własna Kosz na śmieci	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
221	Analiza własna Stojak na rowery	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
222	Analiza własna Tablica edukacyjna	6,000	szt
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
223	Analiza własna Pergola	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
224	Analiza własna Projektowany eksponat (podświetlony) - wg. odrębnego opracowania, zgodnie z wytycznymi użytkownika na etapie prac wykonawczych	1,000	szt
	1 =	1,000	

Roboty budowlane

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
II.B. Elementy małej architektury

Str. 22

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
III ZIELEŃ			
III.A Gospodarka drzewostanem - usunięcie drzew			
225	KNR 2-21 0111-1 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 10-15#cm	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
226	KNR 2-21 0110-1 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 10-25#cm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
227	KNR 2-21 0111-1 Frezowanie karp drzew miękkich o średnicy pnia 10-15 cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
228	KNR 2-21 0111-6 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 10-15#cm	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
229	KNR 2-21 0110-6 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 10-15#cm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
230	KNR 2-21 0111-6 Frezowanie karp drzew twardych średnicy pnia 10-15 cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
231	KNR 2-21 0111-1 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-20#cm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
232	KNR 2-21 0110-1 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20#cm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
233	KNR 2-21 0111-1 Frezowanie karp drzew, miękkich średnica pni 16-20#cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
234	KNR 2-21 0111-6 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-20#cm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
235	KNR 2-21 0110-6 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 16-20#cm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
236	KNR 2-21 0111-6 Frezowanie karp drzew, twardych średnica pni 16-20#cm	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.A. Gospodarka drzewostanem - usunięcie drzew

Str. 23

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
237	KNR 2-21 0111-2 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 21-30#cm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt szt
238	KNR 2-21 0111-2 Frezowanie karp drzew, miękkich średnica pni 21-30#cm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt szt
239	KNR 2-21 0111-7 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30#cm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt szt
240	KNR 2-21 0110-7 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
241	KNR 2-21 0111-7 Frezowanie karp drzew, twardych średnica pni 21-30#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
242	KNR 2-21 0111-3 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
243	KNR 2-21 0110-3 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
244	KNR 2-21 0111-8 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-40#cm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt szt
245	KNR 2-21 0110-8 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40#cm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt szt
246	KNR 2-21 0111-8 Frezowanie karp drzew, twardych średnica pni 31-40#cm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt szt
247	KNR 2-21 0111-4 Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 41-65#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
248	KNR 2-21 0111-4 Frezowanie karp drzew, miękkich średnica pni 41-65#cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
249	KNR 2-21 0111-9 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65#cm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.A. Gospodarka drzewostanem - usunięcie drzew

Str. 24

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
250	KNR 2-21 0110-9 Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65#cm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
251	KNR 2-21 0111-9 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65#cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
252	KNR 2-21 0111-10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5#cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
253	KNR 2-21 0111-9 Frezowanie karp drzew, twardych średnica pni 72#cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
III.B	Gospodarka drzewostanem - przesadzanie roślin		
254	KNR 2-21 0105-3 Wykopanie samosiewów drzew o obwodzie pnia poniżej 30cm w celu przesadzenia	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
255	KNR 2-21 0105-4 Wykopanie przesadzarką drzew młodych o obwodzie pnia 30-40cm w celu przesadzenia	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
256	KNR 221-0105-05-00 MBGPIK Wykopanie przy użyciu przesadzarki, w celu przesadzenia drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy : ponad 0,50 do 1,00 m	0,000	szt
257	KNR 2-21 0303-2 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV - drzewa wykopane do przesadzenia	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
258	Analiza własna Wymiana gleby w miejscu przeznaczonym do przesadzenia drzew na glebę urodzajną	38,000	m3
	38 =	38,000	
	Razem =	38,000	m3
259	Analiza własna Palikowanie drzew przesadzanych liściastych form naturalnych (3 paliki połączone półwałkami z taśmą ogrodniczą)	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
260	Analiza własna Zabezpieczenia nasady pnia drzew przesadzanych liściastych form naturalnych osłoną zabezpieczającą przed uszkodzeniami	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
261	Analiza własna Ściółkowanie misy wokół drzew przesadzonych korą sosnową gr. warstwy 7 cm	0,440	m3
	0.44 =	0,440	
	Razem =	0,440	m3

III. ZIELEN
III.C. Gospodarka drzewostanem - poprawa warunków glebowych w części południowej terenu

Roboty budowlane

Str. 25

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
III.C	Gospodarka drzewostanem - poprawa warunków glebowych w części południowej terenu		
262	KNR 2-21 0101-1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 35,62 = Razem =	35,620 35,620 35,620	m3 m3
263	KNR 2-21 0101-4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0#km 35,62 = Razem =	35,620 35,620 35,620	m3 m3
264	KNR 2-01 0505-2 Wyrównanie terenu w gruncie kat. IV 893,7 = Razem =	893,700 893,700 893,700	m2 m2
265	KNR 2-21 0213-1 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2#cm, ziemia kompostowa 0,09 = Razem =	0,090 0,090 0,090	ha ha
266	KNR 2-21 0213-2 Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1#cm, ziemia kompostowa 0,09 = Razem =	0,090 0,090 0,090	ha ha
III.D	Gospodarka drzewostanem - poprawa warunków glebowych w części północnej terenu - rejon placu zabaw		
267	KNR 2-01 0126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15#cm - analogia piasek 757,47 = Razem =	757,470 757,470 757,470	m2 m2
268	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 113,62 = Razem =	113,620 113,620 113,620	m3 m3
III.E	Gospodarka drzewostanem - poprawa warunków glebowych w części północnej terenu - rejon nawierzchni do rozebrania		
269	KNR 2-21 0218-1 Rozścielenie ziemi urodzajnej - warstwa 40 cm oraz podsypywanie drzew nr. inwentaryzacyjny 124 145 = Razem =	145,000 145,000 145,000	m3 m3
III.F	Gospodarka drzewostanem - prace pielęgnacyjne w drzewostanie		
270	KNR 2-21 0104-2 Cięcia formujące drzew o drewnie twardym o średnicy pnia 11-15 cm (dąb szypułkowy) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
271	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie twardym o średnicy pnia 16-20 cm (robinia akacjowa) 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
272	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie miękkim w tym form wielopniowych o średnicy pnia 21-30 cm (klon jesionolistny) 2 =	2,000 2,000	szt szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.F. Gospodarka drzewostanem - prace pielęgnacyjne w drzewostanie

Str. 26

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt
273	KNR 2-21 0104-2 Cięcia formujące drzew o drewnie miękkim w tym form wielopniowych o średnicy pnia 21-30 cm (klon jesionolistny)	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
274	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie twardym o średnicy pnia 21-30 cm (wiąz górski, grab pospolity, klon pospolity)	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
275	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie miękkim w tym form wielopniowych o średnicy pnia 31-40 cm (klon jesionolistny)	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
276	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie twardym w tym form wielopniowych o średnicy pnia 31-40 cm (grab pospolity)	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
277	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie miękkim o średnicy pnia > 41 cm (lipa drobnolistna)	18,000	szt
	18 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt
278	KNR 2-21 0104-2 Cięcia redukcyjne drzew o drewnie miękkim o średnicy pnia > 41 cm (lipa drobnolistna)	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
279	KNR 2-21 0104-2 Cięcia sanitarne drzew o drewnie twardym w tym form wielopniowych o średnicy pnia > 41 cm (klon zwyczajny, grab pospolity)	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
280	KNR 2-21 0104-2 Cięcia redukcyjne drzew o drewnie twardym o średnicy pnia > 41 cm (klon zwyczajny)	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
281	Analiza własna Inne prace wykonane na drzewach (usunięcie elementów obcych - drutów, wyrównanie ran itp.)	5,000	szt
282	Analiza własna Wykonanie podpory dla drzewa o nr. inwentaryzacyjnym 69	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
III.G	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
283	KNR 2-21 0101-4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0#km	200,000	m3
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	m3
284	KNR 2-21 0101-5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5#km	200,000	m3
	200 =	200,000	

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.G. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy

Str. 27

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	200,000	m3
III.H	Zabezpieczenie terenu budowy		
285	Analiza własna Zabezpieczenie drzew na okres robót budowlanych, średnica 20-50cm Ilość drzew: 99szt.:	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
286	Analiza własna Ściółkowanie drzew przekompostowanymi zrębkami drzew liściastych w miejscach zaznaczonych na POZ	61,000	m3
	61 =	61,000	
	Razem =	61,000	m3
III.I	Założenie terenu zieleni - roboty agrotechniczne związane z uprawą gleby		
287	Analiza własna badanie gleby na poziom pH, NPK oraz mikroelementy w najbliższej stacji chemiczno-rolniczej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
288	KNR 2-21 0203-2 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat IV na terenie płaskim - teren przeznaczony pod nasadzenia krzewów, bylin, pnączy, roślin cebulowych	1 151,330	m2
289	KNR 2-21 0207-2 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III	0,270	ha
290	Analiza własna Wymodelowanie obrzeża angielskiego wzdłuż rabat	581,320	mb
	581.32 =	581,320	
	Razem =	581,320	mb
III.J	Sadzenie drzew - szpaler drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów		
291	KNR 2-21 0303-6 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,7#m, ziemia żyzna grab pospolity (Carpinus betulus) - min. wielk. mat. szkółk. C7, wys. 120-140 cm grab pospolity (Carpinus betulus) - min. wielk. mat. szkółk. C7, wys. 120-140 cm	102,000	szt
	102 =	102,000	
	Razem =	102,000	szt
III.K	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów:		
292	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, jabłoni (Malus sp. - stara odmiana owocowa - jeden gatunek) - min. wielkość mat. szkółk. C4, wys. 120-150 cm jabłoni (Malus sp. - stara odmiana owocowa - jeden gatunek) - min. wielkość mat. szkółk. C4, wys. 120-150 cm	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
293	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, lipa drobnolistna (Tilia cordata) - min. wielkość mat. szkółk. balot lub C100-180, obw. na wys. 100cm - 16-18 cm, wysokość 250-300 cm lipa drobnolistna (Tilia cordata) - min. wielkość mat. szkółk. balot lub C100-180, obw. na wys. 100cm - 16-18 cm, wysokość 250-300 cm	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
294	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, lipa drobnolistna (Tilia cordata) - min. wielkość mat. szkółk. obw. na wys. 100cm - 10-12 cm, wysokość 250-300 cm lipa drobnolistna (Tilia cordata) - min. wielkość mat. szkółk. obw. na wys. 100cm - 10-12 cm, wysokość 250-300 cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.L. Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.

Str. 28

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
III.L	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.		
295	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, berberys Thunberga (Berberis thunbergii) - min. wielkość mat. szkółk. C7, wys. 100-120 cm	135,000	szt
	135 = 135,000 Razem = 135,000		szt
296	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, pigwowiec pośredni (Chaenomeles x superba) - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-40 cm	14,000	szt
	14 = 14,000 Razem = 14,000		szt
297	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, dereń biały 'Sibirica Variegata' (Cornus alba 'Sibirica Variegata') - min. wielkość mat. szkółk. C7, wys. 60-80 cm	16,000	szt
	16 = 16,000 Razem = 16,000		szt
298	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, dereń jadalny (Cornus mas) - min. wielkość mat. szkółk. C10/20, wys. 180-200 cm	5,000	szt
	5 = 5,000 Razem = 5,000		szt
299	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, leszczyna pospolita (Corylus avellana) - min. wielkość mat. szkółk. C7, wys. 100-120 cm	16,000	szt
	16 = 16,000 Razem = 16,000		szt
300	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, żyliszek wysmukły 'Nikko' (Deutzia gracilis 'Nikko') - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-40 cm	28,000	szt
	28 = 28,000 Razem = 28,000		szt
301	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, forsycja pośrednia 'Mini Gold' (Forsythia x intermedia 'Mini Gold') - min. wielkość mat. szkółk. C7, wys. 80-100 cm	19,000	szt
	19 = 19,000 Razem = 19,000		szt
302	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, oczar pośredni 'Pallida' (Hamamelis x intermedia 'Pallida') - min. wielkość mat. szkółk. C7,5, wys. 50-70 cm	3,000	szt
	3 = 3,000 Razem = 3,000		szt
303	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, hortensja drzewiasta 'Strong Annabelle' (Hydrangea arborescens 'Strong Annabelle') - min. wielkość mat. szkółk. C4, wys. 30-50 cm	19,000	szt
	19 = 19,000		

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.L. Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów:

Str. 29

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	19,000	szt
304	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, złotokap Waterera 'Vossi' (Laburnum watereri 'Vossii') - min. wielkość mat. szkółk. C38, wys. 200-250 cm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
305	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, jaśminowiec wonny (Philadelphus coronarius) - min. wielkość mat. szkółk. C10, wys. 120 cm	56,000	szt
	56 =	56,000	
	Razem =	56,000	szt
306	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, laurowisnia wschodnia (Prunus laurocerasus) - min. wielkość mat. szkółk. C4, wys. 50-60 cm	39,000	szt
	39 =	39,000	
	Razem =	39,000	szt
307	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, porzeczka alpejska 'Schmidt' (Ribes alpinum 'Schmidt') - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-40 cm	226,000	szt
	226 =	226,000	
	Razem =	226,000	szt
308	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, róża 'Coupe d'hébé' (Rosa 'Coupe d'hébé') - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-50 cm	99,000	szt
	99 =	99,000	
	Razem =	99,000	szt
309	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, róża 'Little White Pet' (Rosa 'Little White Pet') - min. wielkość mat. szkółk. C2, wys. 30-50 cm	20,000	szt
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt
310	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, róża 'Reine des Violettes' (Rosa 'Reine des Violettes') - min. wielkość mat. szkółk. C4, wys. 30-50 cm	39,000	szt
	39 =	39,000	
	Razem =	39,000	szt
311	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, śnieguliczka biała (Symphoricarpos albus) - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 40-60 cm	9,000	szt
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	szt
312	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, lilak pospolity 'Olivier de Serres' (Syringa vulgaris 'Olivier de Serres') - min. wielkość mat. szkółk. C10, wys. 120-140 cm	46,000	szt
	46 =	46,000	
	Razem =	46,000	szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.L. Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.

Str. 30

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
313	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, kalina koralowa (Viburnum opulus) - min. wielkość mat. szkółk. C10, wys. 120 - 140 cm 14 = 14,000 Razem = 14,000	14,000 14,000 14,000	szt szt
314	KNR 2-21 0303-5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dolów całkowitą, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, kalina koralowa 'Compactum' (Viburnum opulus 'Compactum') - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-50 cm 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000 7,000 7,000	szt szt
III.M	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.		
315	KNR 2-21 0324-4 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dolów, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, cis pospolity 'Repandens' (Taxus baccata 'Repandens') - min. wielkość mat. szkółk. C3, wys. 30-50 cm 43 = 43,000 Razem = 43,000	43,000 43,000 43,000	szt szt
316	KNR 2-21 0324-4 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, z zaprawą dolów, średnica i głębokość dolów 0,5#m, ziemia żyzna, cis pośredni 'Hilli' (Taxus x media 'Hilli') - min. wielkość mat. szkółk. C10, wys. 120-140 cm 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000 12,000	szt szt
III.N	Sadzenie pnączy, form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.		
317	KNR 2-21 0414-8 Sadzenie pnączy, kokornak wielkolistny (Aristolochia macrophylla) - min. wielkość mat. szkółk. C2, wys. 80-100 cm 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt szt
318	KNR 2-21 0414-8 Sadzenie pnączy, powojnik 'Pamela Jackman' (Clematis 'Pamela Jackman') - min. wielkość mat. szkółk. C2 53 = 53,000 Razem = 53,000	53,000 53,000 53,000	szt szt
319	KNR 2-21 0414-8 Sadzenie pnączy, bluszcz pospolity (Hedera helix) - min. wielkość mat. szkółk. C3 647 = 647,000 Razem = 647,000	647,000 647,000 647,000	szt szt
320	KNR 2-21 0414-8 Sadzenie pnączy, wiciokrzew zaostrowy (Lonicera acuminata) - min. wielkość mat. szkółk. C2 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
321	KNR 2-21 0414-8 Sadzenie pnączy, winobluszcz pięciolistkowy (Parthenocissus quinquefolia) - min. wielkość mat. szkółk. C3, 60 -80 cm 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	szt szt
III.O	Sadzenie bylin/krzewinek na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.		
322	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, czosnek 'Millenium' (Allium 'Millenium') -min. wielkość mat. szkółk. p13 160 = 160,000 Razem = 160,000	160,000 160,000 160,000	szt szt

Roboty budowlane

III. ZIELEN

III.O. Sadzenie bylin/krzewinek na terenie piskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dolów.

Str. 31

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
323	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, bergenia sercowata (Bergenia cordifolia) - min. wielkość mat. szkółk. C2 190 = Razem =	190,000 190,000 190,000	szt szt
324	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, brunera wielolistna 'Alexander's Great' (Brunnera macrophylla 'Alexander's Great') - min. wielkość mat. szkółk. C3 23 = Razem =	23,000 23,000 23,000	szt szt
325	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, narecznica samcza (Dryopteris filix-mas) - min. wielkość mat. szkółk. C5 375 = Razem =	375,000 375,000 375,000	szt szt
326	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, bodziszek żalobny (Geranium phaeum) - min. wielkość mat. szkółk. C3 356 = Razem =	356,000 356,000 356,000	szt szt
327	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, liliowiec 'Arctic Snow' (Hemerocallis 'Arctic Snow') - min. wielkość mat. szkółk. C3 108 = Razem =	108,000 108,000 108,000	szt szt
328	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, liliowiec 'Stella de Oro' (Hemerocallis 'Stella de Oro') - min. wielkość mat. szkółk. C3 60 = Razem =	60,000 60,000 60,000	szt szt
329	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, funkia 'Patriot' (Hosta 'Patriot') - min. wielkość mat. szkółk. C2 23 = Razem =	23,000 23,000 23,000	szt szt
330	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, kosaciec brodaty 'Lent A. Williamson' (Iris x germanica 'Lent A. Williamson') - min. wielkość mat. szkółk. p13 120 = Razem =	120,000 120,000 120,000	szt szt
331	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, rabarbar zwyczajny (Rheum rhaponticum) - min. wielkość mat. szkółk. C4 80 = Razem =	80,000 80,000 80,000	szt szt
332	KNR 2-21 0414-1 Obsadzenie kwietników bylinami, barwinek pospolity (Vinca minor) - min. wielkość mat. szkółk. P9 810 = Razem =	810,000 810,000 810,000	szt szt
III.P	Zabezpieczenie posadzonych roślin		
333	Analiza własna Palikowanie drzew - lipy drobnolistne (3 paliki, poprzeczka, taśma ogrodnicza) 14 = Razem =	14,000 14,000 14,000	szt szt
334	Analiza własna Palikowanie drzew - jabłonie (1 palik, taśma ogrodnicza) 12 =	12,000 12,000	szt

III. ZIELEN
III.P. Zabezpieczenie posadzonych roślin

Roboty budowlane

Str. 32

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	szt
335	Analiza własna Zabezpieczenia nasady pnia drzew przesadzanych liściastych form naturalnych osłoną zabezpieczającą przed uszkodzeniami (jabłoni, lipa drobnolistna)	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
336	Analiza własna Ściółkowanie misy wokół drzew (Jabłoni) korą sosnową gr. warstwy 7 cm	0,210	m3
	0.21 =	0,210	
	Razem =	0,210	m3
337	Analiza własna Ściółkowanie powierzchni obsadzonych krzewami, bylinami, roślinami cebulowymi, pnączami korą sosnową gr. warstwy 7 cm	268,640	m3
	268.64 =	268,640	
	Razem =	268,640	m3
III.Q Założenie trawnika/łąki kwietnej			
338	KNR 2-21 0405-6 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	0,340	ha
	0.34 =	0,340	
	Razem =	0,340	ha
339	KNR 2-21 0405-3 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	0,070	ha
	0.07 =	0,070	
	Razem =	0,070	ha

--- Koniec wydruku ---