

**Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **SZATNIA SPORTOWA.**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Adres obiektu budowlanego: **Szczerbice, ul. Szkolna, działka nr 209/1**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Gminy Gaszowice, 44-293 Gaszowice ul. Rydułtowska 2.**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-12-15**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.**

Nazwa jednostki opracowującej: **ZBPW Mariusz Nowak, 44-280 Rydułtowy ul. Radoszowska 17a.**

**Data opracowania:**  
**2016-12-15**

**Autor opracowania:**  
**Mariusz Nowak,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych STAN SUROWY.</b>
1.1	<b>POZIOM ZEROWY.</b>
1.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm
1.1.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t - przyjęto 80 % całości robót ziemnych.
1.1.4	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II - przyjęto 20 % całości robót ziemnych.
1.1.5	Podkłady, betonowe gr 5 cm na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
1.1.6	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą
1.1.7	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompą
1.1.8	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą
1.1.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm
1.1.10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8mm
1.1.11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - fundamentów.
1.1.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - fundamentów
1.1.13	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasypianie ław.
1.1.14	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe
1.1.15	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25·cm, na zaprawie cementowej
1.1.16	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 38 cm, na zaprawie cementowej
1.1.17	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą
1.1.18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - ściany fundamentowe.
1.1.19	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr 10 cm, izolacje pionowe
1.1.20	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasypianie fundamentów.
1.1.21	Podkłady gr 8 cm, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
1.1.22	Podkłady gr 10 cm, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10.
1.1.23	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość ponad 0.3·m - wieniec.
1.1.24	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton B 20 podawany pompą
1.1.25	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm
1.1.26	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm
1.2	<b>PARTER.</b>
1.2.1	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - schody zewnętrzne.
1.2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - schody zewnętrzne.
1.2.3	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe
1.2.4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44·cm, zaprawa POROTHERM
1.2.5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm
1.2.6	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm
1.2.7	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm
1.2.8	Kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe.
1.2.9	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna
1.2.10	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
1.2.11	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych

Nr	Nazwa działu robót
1.2.12	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą
1.2.13	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m
1.2.14	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą
1.2.15	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m
1.2.16	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą
1.2.17	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
1.2.18	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą
1.2.19	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą
1.2.20	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą
1.2.21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm
1.2.22	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm
1.3	<b>PIĘTRO.</b>
1.3.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44·cm, zaprawa POROTHERM
1.3.2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm
1.3.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm
1.3.4	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm
1.3.5	Kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe.
1.3.6	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna
1.3.7	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
1.3.8	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.3.9	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą
1.3.10	Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 1/2 cegła
1.3.11	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą
1.3.12	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m
1.3.13	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm
1.3.14	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm
1.4	<b>DACH.</b>
1.4.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm
1.4.2	Kanały z pustaków wentylacyjne, - systemowe.
1.4.3	Tynki cementowe kategorii·III, wykonywane ręcznie, kominów.
1.4.4	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm
1.4.5	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2
1.4.6	Mocowanie elementów za pomocą stalowych tulei rozprężnych z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej Koelner R-DCA do podłoża żelbetowego, średnica otworu 15 mm - mocowanie murłat.
1.4.7	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2
1.4.8	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2
1.4.9	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej
1.4.10	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy
1.4.11	Obróbka z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, wylazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem
1.4.12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe
1.4.13	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej
1.4.14	Różne obróbki i elementy z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm
1.4.15	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, półokrągłe, Fi·15·cm
1.4.16	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, okrągłe, Fi·10·cm
2	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych STAN WYKOŃCZENIOWY.</b>
2.1	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>
2.1.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria·III
2.1.2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria·III
2.1.3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III
2.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach.
2.1.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa

Nr	Nazwa działu robót
2.1.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na suchu, 1-warstwa
2.1.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
2.1.8	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro
2.1.9	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm
2.1.10	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia
2.1.11	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 0,6·m2
2.1.12	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2
2.1.13	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2
2.1.14	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, drzwi.
2.1.15	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe
2.1.16	Dostawa i montaż rolety aluminiowej sterowanej elektrycznie.
2.1.17	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych
2.1.18	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - ściany licowane płytkami.
2.1.19	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4·mm.
2.1.20	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm.
2.1.21	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych.
2.1.22	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i poziomych (schody), uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia.
2.1.23	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych mrozoodpornych.
2.1.24	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych.
2.1.25	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym
2.1.26	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji.
2.1.27	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, z płyt gipsowo kartonowych o odporności EI -30.
2.1.28	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne
2.1.29	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne
2.1.30	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem.
2.1.31	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem.
2.1.32	Pochwyty stalowe na wspornikach - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem.
2.1.33	Ościeżnice drewniane zwykłe
2.1.34	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne
2.2	<b>ELEWACJA z OCIEPLENIEM.</b>
2.2.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m
2.2.2	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - czas pracy. - 1,00 KPL
2.2.3	Zabezpieczenie okien folia
2.2.4	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III - ściany nie ocieplane.
2.2.5	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły dla ocieplenia gr 15 cm.
2.2.6	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej Fasrock LL grub. 15 cm firmy ROCKWOOL metodą lekką - mokrą przy użyciu zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z zastosowaniem tynków cienkowarstwowych mineralnych z malowaniem farbami elewacyjnymi - zgodnie z projektem.
2.2.7	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie z wełny mineralnej, ściany z cegły
2.2.8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - obszar zagrożony uderzeniami.
2.2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, z zastosowaniem tynków cienkowarstwowych mineralnych z malowaniem farbami elewacyjnymi - zgodnie z projektem.
2.2.10	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych, ściany z cegły
2.2.11	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką, ocieplenie ościeży, szerokość do 30·cm, zgodnie z projektem.
2.2.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - obszar zagrożony uderzeniami - przyjęto do nadproży okien parteru tj. 275 cm od cokołu.
2.2.13	Montaż parapetu aluminiowego z profilem bocznym - grubość docieplenia do 15 cm.
2.2.14	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, zaprawa klejąca - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.
2.2.15	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe mineralne z malowaniem farbami elewacyjnymi na gotowym podłożu - zgodnie z projektem - ściany nie ocieplane.

Nr	Nazwa działu robót
2.2.16	Wykonanie zabezpieczenia elewacji oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatów - do 3,0 m od poziomu terenu.
3	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ROBOTY ZEWNĘTRZNE.</b>
3.1	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU.</b>
3.1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii I-II
3.1.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II
3.1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20·cm
3.1.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
3.1.5	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm
3.1.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm
3.1.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm
3.1.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości do 5 cm stąd krotność (-3).
3.1.9	Rowki pod krawężniki, 20x20·cm, grunt kategorii I-II
3.1.10	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
3.1.11	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych
3.1.12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej.
3.1.13	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - na pow. proj. zieleni 831,01m <sup>2</sup> .
3.1.14	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>SZATNIA SPORTOWA.</b>			
1	Grupa	<b>STAN SUROWY.</b>			
1.1	Element	<b>POZIOM ZEROWY.</b>			
1.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy	$0,90 \cdot (11,50 + 0,80 \cdot 2) \cdot (16,84 + 0,8 \cdot 2)$	217,40760	
		RAZEM:	217,40760	m3	217,41
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. objęta opracowaniem	1139,45	1 139,45000	
		minus pow. ist. boiska asfaltowego	-439,16	-439,16000	
		RAZEM:	700,29000	m2	700,29
1.1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t - przyjęto 80 % całości robót ziemnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy	$0,90 \cdot (11,50 + 0,80 \cdot 2) \cdot (16,84 + 0,8 \cdot 2) \cdot 0,80$	173,92608	
		RAZEM:	173,92608	m3	173,93
1.1.4	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu I-II - przyjęto 20 % całości robót ziemnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy	$0,90 \cdot (11,50 + 0,80 \cdot 2) \cdot (16,84 + 0,8 \cdot 2) \cdot 0,20$	43,48152	
		RAZEM:	43,48152	m3	43,48
1.1.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe gr 5 cm na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława szer. 40 cm	$0,05 \cdot 0,40 \cdot (3,23 + 2,55)$	0,11560	
		ława szer. 60 cm	$0,05 \cdot 0,60 \cdot (16,84 + 1,67 + 3,82 + 2,89 + 9,90 + 6,13 + 7,49 + 4,32 + 3,48 + 4,49 \cdot 2 + 2,95)$	2,05410	
		ława szer. 70 cm	$0,05 \cdot 0,70 \cdot (4,53 + 8,85 + 4,27 + 2,06)$	0,68985	
		ława pod schody	$0,05 \cdot 0,25 \cdot 2,70$	0,03375	
		stopy 100*100 cm	$0,05 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 4$	0,20000	
		RAZEM:	3,09330	m3	3,09
1.1.6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława szer. 40 cm	$0,30 \cdot 0,40 \cdot (3,23 + 2,55)$	0,69360	
		ława szer. 60 cm	$0,30 \cdot 0,60 \cdot (16,84 + 1,67 + 3,82 + 2,89 + 9,90 + 6,13 + 7,49 + 4,32 + 3,48 + 4,49 \cdot 2 + 2,95)$	12,32460	
		ława pod schody	$0,30 \cdot 0,25 \cdot 2,70$	0,20250	
		RAZEM:	13,22070	m3	13,22

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.7	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: ława szer. 70 cm			
		0,30*0,70*(4,53+8,85+4,27+2,06 )		4,13910	
		RAZEM:		4,13910	
			m3	4,14	
1.1.8	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: stopy 100*100 cm			
		0,30*1,0*1,0*4		1,20000	
		RAZEM:		1,20000	
			m3	1,20	
1.1.9	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm Wyliczenie ilości robót: ława szer. 40 cm			
		(3,23+2,55)/0,30*1,10*0,222/100 0		0,00470	
		ława szer. 60 cm			
		(16,84+1,67+3,82+2,89+9,90+6, 13+7,49+4,32+3,48+4,49*2+2,95 )0,30*1,50*0,222/1000		0,07600	
		ława szer. 70 cm			
		(4,53+8,85+4,27+2,06)/0,30*1,7 0*0,222/1000		0,02480	
		ława pod schody		0,00160	
		stupy		0,00360	
		RAZEM:		0,11070	
			t	0,11	
1.1.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi od 8mm Wyliczenie ilości robót: stopy			
		4*2*6*1,0*0,888/1000		0,04262	
		stupy zbrojenie startowe		0,02131	
		4*4*1,50*0,888/1000		0,02131	
		pręt 1A		0,04191	
		4*11,80*0,888/1000		0,04191	
		pręt 1B		0,04103	
		4*11,55*0,888/1000		0,04103	
		pręt 2A		0,02607	
		4*7,34*0,888/1000		0,02607	
		pręt 2B		0,02586	
		4*7,28*0,888/1000		0,02586	
		pręt 3		0,01339	
		4*3,77*0,888/1000		0,01339	
		pręt 4		0,02142	
		4*6,03*0,888/1000		0,02142	
		pręt 5		0,04262	
		4*12,0*0,888/1000		0,04262	
		pręt 6		0,01144	
		4*3,22*0,888/1000		0,01144	
		pręt 7		0,02373	
		4*6,68*0,888/1000		0,02373	
		pręt 8		0,02142	
		4*6,03*0,888/1000		0,02142	
		pręt 9		0,03616	
		4*10,18*0,888/1000		0,03616	
		pręt 10		0,02334	
		4*6,57*0,888/1000		0,02334	
		pręt 11		0,03836	
		8*5,40*0,888/1000		0,03836	
		pręt 12		0,02554	
		4*7,19*0,888/1000		0,02554	
		pręt 13		0,03406	
		4*9,59*0,888/1000		0,03406	
		pręt 14		0,03175	
		4*8,94*0,888/1000		0,03175	
		pręt 15		0,03271	
		4*9,21*0,888/1000		0,03271	
		RAZEM:		0,55474	
			t	0,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - fundamentów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława szer. 40 cm	0,40*(3,23+2,55)	2,31200	
		ława szer. 60 cm	0,60*(16,84+1,67+3,82+2,89+9,90+6,13+7,49+4,32+3,48+4,49*2+2,95)	41,08200	
		ława szer. 70 cm	0,70*(4,53+8,85+4,27+2,06)	13,79700	
		ława pod schody	0,25*2,70	0,67500	
		stopy 100*100 cm	1,0*1,0*4	4,00000	
		RAZEM:	61,86600	m2	61,87
1.1.12	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - fundamentów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława szer. 40 cm	0,30*(3,23+2,55)*2	3,46800	
		ława szer. 60 cm	0,30*(16,84+1,67+3,82+2,89+9,90+6,13+7,49+4,32+3,48+4,49*2+2,95)*2	41,08200	
		ława szer. 70 cm	0,30*(4,53+8,85+4,27+2,06)*2	11,82600	
		ława pod schody	0,30*2,70*2	1,62000	
		stopy 100*100 cm	0,30*1,0*4*4	4,80000	
		RAZEM:	62,79600	m2	62,80
1.1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) - zasypanie ław.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy	0,35*(11,50+0,80*2)*(16,84+0,8*2)	84,54740	
		minus obj. fundamentu	-(3,09+13,22+4,14+1,20)	-21,65000	
		RAZEM:	62,89740	m3	62,90
1.1.14	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława szer. 40 cm	0,40*(3,23+2,55)	2,31200	
		ława szer. 60 cm	0,60*(16,84+1,67+3,82+2,89+9,90+6,13+7,49+4,32+3,48+4,49*2+2,95)	41,08200	
		ława szer. 70 cm	0,70*(4,53+8,85+4,27+2,06)	13,79700	
		ława pod schody	0,25*2,70	0,67500	
		stopy 100*100 cm	1,0*1,0*4	4,00000	
		RAZEM:	61,86600	m2	61,87
1.1.15	NNRNKB 202/137/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25-cm, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*(3,56+1,70*2+9,13+4,81+4,79+7,12+7,105+2,92)	38,55150	
		RAZEM:	38,55150	m2	38,55
1.1.16	NNRNKB 202/137/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 38 cm, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,90*(14,95+9,36+4,59+1,68+4,34+8,64+5,56+2,92+4,63)	51,00300	
		RAZEM:	51,00300	m2	51,00
1.1.17	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy	4*0,30*0,30*0,90	0,32400	
		RAZEM:	0,32400	m3	0,32



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.18	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - ściany fundamentowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany gr 38 cm			
		$0,90 \cdot (14,95 + 9,36 + 4,59 + 1,68 + 4,34 + 3,08 + 4,93 + 5,56 + 3,30 + 4,63) \cdot 2$		101,55600	
		ściany gr 25 cm			
		$0,90 \cdot (3,56 + 1,70 \cdot 2 + 9,13 + 4,81 + 4,79 + 7,12 + 7,105 + 2,92) \cdot 2$		77,10300	
		RAZEM:		178,65900	
			m2	178,66	
1.1.19	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS gr 10 cm, izolacje pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,78 \cdot (3,56 + 4,79 + 4,21 + 1,68 + 3,96 + 3,68 + 2,92 + 4,93 + 2,92 + 2,57 + 4,81 + 2,24 + 9,13)$		40,09200	
		RAZEM:		40,09200	
			m2	40,09	
1.1.20	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - zasypywanie fundamentów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy			
		$0,70 \cdot (11,50 + 0,80 \cdot 2) \cdot (16,84 + 0,8 \cdot 2)$		169,09480	
		minus obj. fundamentu			
		$-(38,55 \cdot 0,25 + 50,98 \cdot 0,38 + 40,09 \cdot 0,10)$		-33,01890	
		minus podkład betonowy pod wc zew.			
		$-0,10 \cdot 4,81 \cdot 2,24$		-1,07744	
		RAZEM:		134,99846	
			m3	135,00	
1.1.21	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady gr 8 cm, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,08 \cdot (1,45 \cdot 3,56 + 9,13 \cdot 3,56 + 4,29 \cdot 4,79 + 4,79 \cdot 3,31 + (7,11 + 3,96) / 2 \cdot 2,91 + (4,63 + 2,14) / 2 \cdot 4,81 + 2,92 \cdot 4,93)$		9,66825	
		RAZEM:		9,66825	
			m3	9,67	
1.1.22	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady gr 10 cm, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,10 \cdot 4,81 \cdot 2,24$		1,07744	
		RAZEM:		1,07744	
			m3	1,08	
1.1.23	KNR 202/211/8	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość ponad 0.3·m - wieniec.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,25 \cdot 0,12 \cdot (9,36 + 9,13 + 2,62 + 5,44 + 2,14 + 2,92 + 5,56 + 2,92 + 3,68 + 9,34 + 1,68 + 4,29)$		1,77240	
		RAZEM:		1,77240	
			m3	1,77	
1.1.24	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton B 20 podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,12 \cdot (1,45 \cdot 3,56 + 9,13 \cdot 3,56 + 4,29 \cdot 4,79 + 4,79 \cdot 3,31 + (7,11 + 3,96) / 2 \cdot 2,91 + (4,63 + 2,14) / 2 \cdot 4,81 + 2,92 \cdot 4,93)$		14,50237	
		RAZEM:		14,50237	
			m3	14,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.1.25	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pręt nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,?	(11,19+6,87+10,66+3,49+6,19+5,51+4,85+4,90+6,99+4,92+3,75+4,0)/0,30*0,66*0,222/1000	0,03581	
		RAZEM:	0,03581 t	0,04	
1.1.26	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pręt nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,*	4*(11,19+6,87+10,66+3,49+6,19+5,51+4,85+4,90+6,99+4,92+3,75+4,0)*0,888/1000	0,26043	
		płyta - pręty fi 8 mm	(6*3,56+15*1,45+37*3,56+15*9,13+18*4,79+19*4,34+19*3,31+14*4,79+28*2,91+12*7,10+19*4,63+19*4,81+20*2,92+12*4,93)*0,395/1000	0,42423	
		RAZEM:	0,68466 t	0,68	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2	Element	<b>PARTER.</b>			
1.2.1	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - schody zewnętrzne.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wejście do pralni	1,70*2,79*0,20		0,94860	
		RAZEM:		0,94860	
			m3	0,95	
1.2.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - schody zewnętrzne.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pręt fi 8 mm	13*4,20*0,395/1000		0,02157	
		RAZEM:		0,02157	
			t	0,02	
1.2.3	KNR 915/301/1	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, ławy i ściany fundamentowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściany gr 25 cm	0,25*(3,56+1,70*2+9,13+4,81+4,79+7,12+7,105+2,92)		10,70875	
	ściany gr 38 cm	0,38*(14,95+9,36+4,59+1,68+4,34+3,68+4,93+5,56+2,92+4,63)		21,52320	
	ława pod schody	0,25*2,70		0,67500	
	ścianki działowe	0,15*(3,64+1,37+1,74+2*2,32+2*1,28+4,62+1,20+1,99+1,50+3,71)		4,04550	
		RAZEM:		36,95245	
			m2	36,95	
1.2.4	KNR 27/163/5 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44 cm, zaprawa POROTHERM			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,75*1,85		5,08750	
		RAZEM:		5,08750	
			m2	5,09	
1.2.5	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,75*(9,06+14,95+4,55+2,98+8,78+3,61+1,68+4,89)		138,87500	
	minus otwory	-(1,80*0,9+0,90*2,0+0,60*0,60*2+0,90*0,60*2+0,90*2,0*2+0,60*0,60+0,90*2,0+1,80*0,90+1,80*2,20+1,80*0,90+1,80*0,90)		-19,80000	
		RAZEM:		119,07500	
			m2	119,08	
1.2.6	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,75*(7,45+4,89+9,21+4,87+4,62)		85,36000	
	minus otwory	-(0,90*2,0+0,90*2,0+0,80*2,0+0,90*2,0+0,90*2,50+0,90*2,50)		-11,50000	
		RAZEM:		73,86000	
			m2	73,86	
1.2.7	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,84*(3,64+1,37+1,74+2*2,32+2*1,28+4,62+1,20+1,99+1,50+3,71)		76,59480	
	minus otwory	-(2*0,90*2,0+4*0,80*2,0)		-10,00000	
		RAZEM:		66,59480	
			m2	66,59	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.8	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe. Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(4+2)*1,0</div> <div>6,00000</div> <div>RAZEM:</div> <div>6,00000</div> </div>	m	6,00	
1.2.9	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna Wyliczenie ilości robót: <div> <div>9,0</div> <div>9,00000</div> <div>RAZEM:</div> <div>9,00000</div> </div>	szt	9,00	
1.2.10	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Wyliczenie ilości robót: <div> <div>5,0+6,0+6,0</div> <div>17,00000</div> <div>RAZEM:</div> <div>17,00000</div> </div>	szt	17,00	
1.2.11	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: <div> <div>otworki zewnętrzne</div> <div>(1,50+0,90+0,90+1,20+1,20+1,50+1,50+0,90+1,50+2,40)</div> <div>13,50000</div> <div>drzwi wew.</div> <div>2*1,20*6+1,20*6</div> <div>21,60000</div> <div>RAZEM:</div> <div>35,10000</div> </div>	m	35,10	
1.2.12	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2*3,0*0,30*0,30</div> <div>0,54000</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,54000</div> </div>	m3	0,54	
1.2.13	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m Wyliczenie ilości robót: <div> <div>2*3,0*0,30*0,30</div> <div>0,54000</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,54000</div> </div>	m3	0,54	
1.2.14	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: <div> <div>poz. 2,1</div> <div>0,30*0,30*4,89</div> <div>0,44010</div> <div>poz. 2,2</div> <div>0,30*0,30*5,10</div> <div>0,45900</div> <div>0,38*0,30*5,44</div> <div>0,62016</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,51926</div> </div>	m3	1,52	
1.2.15	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3·m Wyliczenie ilości robót: <div> <div>wieniec</div> <div>0,30*0,25*(9,06+14,95+4,55+2,98+8,73+3,61+1,68+4,89)+0,25*0,25*(7,45+4,89+9,21+4,87+4,62)</div> <div>5,72375</div> <div>RAZEM:</div> <div>5,72375</div> </div>	m3	5,72	
1.2.16	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: <div> <div>9,22*3,64+4,37*4,87+4,62*3,31+(7,11+3,96)/2*2,99+(4,63+2,22)/2*4,89+2,32*4,88+3,68*2,80/2</div> <div>119,90640</div> <div>RAZEM:</div> <div>119,90640</div> </div>	m2	119,91	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.17	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		9,22*3,64+4,37*4,87+4,62*3,31+ (7,11+3,96)/2*2,99+(4,63+2,22)/ 2*4,89+2,32*4,88+3,68*2,80/2		119,90640	
		RAZEM:	119,90640	m2	119,91
1.2.18	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		5,15*2,80		14,42000	
		RAZEM:	14,42000	m2	14,42
1.2.19	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		5,15*2,80		14,42000	
		RAZEM:	14,42000	m2	14,42
1.2.20	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:			
		belka spoczynkowa	2*3,25*0,30*0,25	0,48750	
		RAZEM:	0,48750	m3	0,49
1.2.21	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm Wyliczenie ilości robót:			
		słupy	4*3,0/0,20*0,90*0,222/1000	0,01199	
		wieniec	(169*1,05+104*0,89)*0,222/1000	0,05994	
		schody	(2*27*1,04+37*1,47)*0,222/1000	0,02454	
		poz. 2.1	(24+8)*1,13*0,222/1000	0,00803	
		poz. 2.2	24*1,13*0,222/1000	0,00602	
		poz. 3	37*1,47*0,222/1000	0,01207	
		belka klatki	28*1,40*0,222/1000	0,00870	
		RAZEM:	0,13129	t	0,13

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.22	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy - fi 12 mm		4*4*4,0*0,888/1000	0,05683
		wieniec		4*(10,8+6,52+11,32+7,0+12,0+6,91+6,45+6,68+9,64+6,2+10,03+6,68+5,06+9,31+6,46)*0,888/1000	0,43001
		schody		2*(2*(3,37+3,21)*1,58+2*3,21*0,888)/1000+(10*(1,86+1,37+1,70)+4*(3,97+3,97+4,22))*0,888/1000	0,13996
		poz. 1 - płyta stropowa		4*(4,0+5,10+2,0)*1,58/1000+(28*1,40+3*1,0+3*2,50+8*3,30+8*2,70+7*6,60+7*5,40+8*5,40+16*8,0+16*7,50+10*2,50+15*8,40+15*7,25+10*4,0+11*5,30+6*4,60+16*6,40+16*4,60+13*9,50+29*2,0+29*11,50+29*11,0)*0,617/1000	1,22305
		poz. 2.1 - fi 16 mm		4*(2,0+4,83)*1,58/1000	0,04317
		poz. 2.2 - fi 16 mm		4*5,04*1,58/1000	0,03185
		poz. 3 - fi 12 mm		(10*1,86+10*1,37+10*1,70+4*3,97+4*3,97+4*4,22)*0,888/1000	0,08697
		belka klatki - fi 16 mm		(2*6,68*0,888+2*6,68*1,58)/1000	0,03297
		RAZEM:		2,04481 t	2,04

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3	Element	<b>PIĘTRO.</b>			
1.3.1	KNR 27/163/5 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 44·cm, zaprawa POROTHERM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,15*1,90		5,98500	
		RAZEM:		5,98500	
			m2	5,99	
1.3.2	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*(8,76+14,95+4,55+2,95+5,05+6,51+1,56+4,94)		160,12750	
		minus otwory		-(4*1,80*1,50+2*1,80*0,90+0,90*2,20+1,80*2,20)	
				-19,98000	
		RAZEM:		140,14750	
			m2	140,15	
1.3.3	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*8,72		28,34000	
		minus otwory		-0,90*2,0	
				-1,80000	
		RAZEM:		26,54000	
			m2	26,54	
1.3.4	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*(3,64+0,65)+3,0*(2,30+3,31+1,88+1,88+3,31+1,10+1,65+1,10+1,26)		67,31250	
		minus otwory		-(5*0,90*2,0+2*0,80*2,0)	
				-12,20000	
		RAZEM:		55,11250	
			m2	55,11	
1.3.5	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjne - systemowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,0+4,0)*3,50		42,00000	
		RAZEM:		42,00000	
			m	42,00	
1.3.6	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0		6,00000	
		RAZEM:		6,00000	
			szt	6,00	
1.3.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+1,0+7,0		10,00000	
		RAZEM:		10,00000	
			szt	10,00	
1.3.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwory zewnętrzne		2,10+2,10+2,10+2,10+2,10+1,50+2,10+2,40	
				16,50000	
		drzwi wewnętrzne		2*1,20	
				2,40000	
		RAZEM:		18,90000	
			m	18,90	
1.3.9	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,30*0,30*3,15		1,13400	
		RAZEM:		1,13400	
			m3	1,13	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.10	KNR 202/118/9	Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 1/2 cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*3,25		13,00000	
		RAZEM:		13,00000	
			m	13,00	
1.3.11	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2.3		0,30*0,35*13,58	1,42590
		poz. 2.4		0,30*0,25*4,84	0,36300
		poz. 2.5		0,25*0,35*6,14	0,53725
				0,38*0,35*5,55	0,73815
				0,30*0,35*1,68	0,17640
		poz. 2.3			
		RAZEM:		3,24070	
			m3	3,24	
1.3.12	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieniec		0,30*0,25*(8,76+14,95+4,55+2,9 5+5,05+6,51+1,56+4,94)	3,69525
				0,25*0,25*14,95	0,93438
		RAZEM:		4,62963	
			m3	4,63	
1.3.13	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy		4*3,50/0,20*0,90*0,222/1000	0,01399
		wieniec		(75*0,94+246*1,04)*0,222/1000	0,07245
		poz. 2.3		62*1,23*0,222/1000	0,01693
		poz. 2.4		56*0,80*0,222/1000	0,00995
		poz. 2.5		26*1,13*0,222/1000	0,00652
		belka klatki		28*1,40*0,222/1000	0,00870
		belka galerii		7*1,24*0,222/1000	0,00193
		RAZEM:		0,13047	
			t	0,13	
1.3.14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy		4*4*3,50*0,888/1000	0,04973
		wieniec		4*(10,80+7,0+12,0+6,50+8,87+5 ,48+6,68+5,06+6,46+10,80+7,0) *0,888/1000	0,30778
		poz. 2.3		(2*4,90+2*9,00+2*3,27+2*11,97) *1,578/1000	0,09197
		poz. 2.4		(3*4,79*0,888+5*4,78*1,578)/10 00	0,05047
		poz. 2.5		4*6,08*1,578/1000	0,03838
		belka klatki		(2*6,68*0,888+2*6,68*1,578)/10 00	0,03295
		belka galerii		(2*3,20*0,888+2*3,20*1,578)/10 00	0,01578
		RAZEM:		0,58706	
			t	0,59	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4	Element	<b>DACH.</b>			
1.4.1	KNR 27/163/3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ogniomur	$1,0 \cdot (10,89 + 13,45 + 5,55 + 3,20 + 5,15)$	38,24000	
		ściany wew.	$14,35 \cdot 0,21 + 11,40 \cdot 0,39$	7,45950	
		RAZEM:		45,69950	m2
1.4.2	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjne, - systemowe.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$12 \cdot 1,60$	19,20000	
		RAZEM:		19,20000	m
1.4.3	KNR 202/904/4	Tynki cementowe kategorii·III, wykonywane ręcznie, kominów.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,60 \cdot (2 \cdot (0,72 + 0,50) + 2 \cdot (0,36 + 0,50))$	6,65600	
		RAZEM:		6,65600	m2
1.4.4	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kominy	$(0,80 + 0,60) + (0,45 + 0,60)$	2,45000	
		ogniomury	$0,30 \cdot (10,89 + 13,45 + 5,55 + 3,20 + 5,15)$	11,47200	
		RAZEM:		13,92200	m2
1.4.5	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,14 \cdot 0,14 \cdot (2 \cdot 14,35 + 11,11 + 13,15)$	1,03802	
		RAZEM:		1,03802	m3
1.4.6	DC 4/304/4	Mocowanie elementów za pomocą stalowych tulei rozprężnych z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej Koelner R-DCA do podłoża żelbetowego, średnica otworu 15 mm - mocowanie murłat.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(2 \cdot 14,35 + 11,11 + 13,15) / 1,50$	35,30667	
		RAZEM:		35,30667	szt
1.4.7	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,14 \cdot 0,24 \cdot 5,53$	0,18581	
		RAZEM:		0,18581	m3
1.4.8	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,08 \cdot 0,18 \cdot (17 \cdot 11,40 + 9,80 + 4,0 + 2,0)$	3,01824	
		RAZEM:		3,01824	m3
1.4.9	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$14,35 \cdot 5,55 + (14,35 + 13,15) / 2 \cdot 6,04 + 3,20 \cdot 5,55 / 2$	171,57250	
		RAZEM:		171,57250	m2
1.4.10	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0	1,00000	
		RAZEM:		1,00000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.4.11	KNRW 202/536/4	Obróbka z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem Wyliczenie ilości robót:			
		1,0		1,00000	
		RAZEM:		1,00000	
			szt	1,00	
1.4.12	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót:			
		$14,35 \times 5,55 + (14,35 + 13,15) / 2 \times 6,0$ $4 + 3,20 \times 5,55 / 2$		171,57250	
		RAZEM:		171,57250	
			m2	171,57	
1.4.13	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Wyliczenie ilości robót:			
		ogniomur		$0,40 \times (10,89 + 13,45 + 5,55 + 3,20 + 5,15)$	15,29600
		kominy		$0,40 \times 2 \times ((0,72 + 0,50) + (0,36 + 0,50))$	1,66400
		RAZEM:		16,96000	
			m2	16,96	
1.4.14	KNRW 202/516/2 (2)	Różne obróbki i elementy z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm Wyliczenie ilości robót:			
		ogniomur		$0,60 \times (10,89 + 13,45 + 5,55 + 3,20 + 5,15)$	22,94400
		okap		$0,30 \times (14,35 + 0,40 \times 2)$	4,54500
		dach-ogniomur		$0,30 \times (10,89 + 13,15 + 5,25 + 3,20 + 5,15)$	11,29200
		kominy		$0,30 \times 2 \times ((0,72 + 0,50) + (0,36 + 0,50))$	1,24800
		RAZEM:		40,02900	
			m2	40,03	
1.4.15	KNRW 202/523/2	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, półokrągłe, Fi·15·cm Wyliczenie ilości robót:			
		14,35		14,35000	
		RAZEM:		14,35000	
			m	14,35	
1.4.16	KNRW 202/530/1	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej patynowanej, okrągłe, Fi·10·cm Wyliczenie ilości robót:			
		2*6,70		13,40000	
		RAZEM:		13,40000	
			m	13,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Grupa	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY.</b>			
2.1	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>			
2.1.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		komunikacja	$3,24 \times 3,74/2 + 2,80 \times (0,14 + 0,2 + 0,14) + 4,50 \times (0,14 + 0,30 + 0,14)$	10,01280	
		podcień	$4,59 \times (1,38 + 0,25) + (4,29 + 1,38) \times (0,14 + 0,30 + 0,14)$	10,77030	
		holl	14,50	14,50000	
		pokój sędziego	5,80	5,80000	
		magazyn	2,80	2,80000	
		wc -natrysk	3,50	3,50000	
		szatnia gospodarzy	20,90	20,90000	
		zaplecze	9,10	9,10000	
		umywalnia	24,90	24,90000	
		wc kobiet	2,70	2,70000	
		wc mężczyzn	2,70	2,70000	
		wc niepełnosprawnych	4,70	4,70000	
		szatnia gości	20,10	20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria	$(0,35 + 0,30 + 0,35) \times (13,58 + 1,38) + 3,15 \times (0,35 + 0,44 + 0,35)$	18,55100	
		sala ćwiczeń	$(0,35 + 0,25 + 0,35) \times 5,64$	5,35800	
		pom. administratora	$(0,25 + 0,30 + 0,25) \times 4,34$	3,47200	
		RAZEM:	159,86410	m2	159,86
2.1.2	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami	$2,80 \times 1,60 + 3,15 \times 1,40 \times 2$	13,30000	
		RAZEM:	13,30000	m2	13,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schówek pod schodami	$2*3,15*1,50/2+1,50*(1,60+2,80)+$ $+(1,50+2,63)/2*3,20$	17,93300	
		klatka schodowa	$1,50*(2,80+1,55)$	6,52500	
		holl	$2,63*(3,92+2,99+4,75+1,50+2,85)-$ $2,15*2,20$	37,37630	
		pokój sędziego	$2,63*(3,0+1,99)*2$	26,24740	
		magazyn	$2,63*(1,50+1,99)*2$	18,35740	
		wc - natrysk	$2,63*(3,0+1,20)*2$	22,09200	
		szatnia gospodarzy	$2,63*(4,34+4,87)*2$	48,44460	
		zaplecze	$2,63*(2,55+3,64)*2$	32,55940	
		umywalnia	$2,63*(6,55+3,64+1,37+1,62+1,50+1,20)*2$	83,52880	
		wc kobiet	$2,63*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2$	25,03760	
		wc mężczyzn	$2,63*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2$	25,03760	
		wc niepełnosprawnych	$2,63*(2,08+2,32)*2$	23,14400	
		szatnia gości	$2,63*(4,91+4,89+1,90+5,47+1,50)$	49,10210	
		PIĘTRO.			
		klatka schodowa	$3,04*(2,80+1,60+0,44)$	14,71360	
		sala ćwiczeń	$3,04*(4,21+0,12+3,56+3,64+9,32+4,55+4,45+2,57)-$ $2,15*2,20$	93,82680	
		korytarz	$3,04*(4,13+1,52)*2$	34,35200	
		wc mężczyzn	$3,04*(1,10+1,76+1,26+1,76)*2$	35,75040	
		wc kobiet	$3,04*(1,10+1,76+1,53+1,76)*2$	37,39200	
		pom. administratora	$3,04*(4,34+4,87+3,12+2,30+0,12+0,42+1,10+2,99)$	58,55040	
		mag. sprzętu	$3,04*(4,92+3,64)*2$	52,04480	
		RAZEM:	742,01520	m2	742,02
2.1.4	NNRNKB 202/618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schówek pod schodami	$2,80*4,75$	13,30000	
		komunikacja	$3,24*3,74/2$	6,05880	
		podcień	$4,59*1,68$	7,71120	
		holl	14,50	14,50000	
		pokój sędziego	5,80	5,80000	
		magazyn	2,80	2,80000	
		wc -natrysk	3,50	3,50000	
		szatnia gospodarzy	20,90	20,90000	
		zaplecze	9,10	9,10000	
		umywalnia	24,90	24,90000	
		wc kobiet	2,70	2,70000	
		wc mężczyzn	2,70	2,70000	
		wc niepełnosprawnych	4,70	4,70000	
		szatnia gości	20,10	20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria	$1,78*13,44+1,56*6,51$	34,07880	
		korytarz	5,70	5,70000	
		wc mężczyzn	4,0	4,00000	
		wc kobiet	4,20	4,20000	
		RAZEM:	186,74880	m2	186,75

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		holl 14,50		14,50000	
		pokój sędziego 5,80		5,80000	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		szatnia gospodarzy 20,90		20,90000	
		zaplecze 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		szatnia gości 20,10		20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		sala ćwiczeń 49,40		49,40000	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		pom. administratora 18,50		18,50000	
		mag. sprzętu 17,70		17,70000	
		RAZEM:	264,63760	m2	264,64
2.1.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		holl 14,50		14,50000	
		pokój sędziego 5,80		5,80000	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		szatnia gospodarzy 20,90		20,90000	
		zaplecze 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		szatnia gości 20,10		20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		sala ćwiczeń 49,40		49,40000	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		pom. administratora 18,50		18,50000	
		mag. sprzętu 17,70		17,70000	
		RAZEM:	264,63760	m2	264,64

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		holl 14,50		14,50000	
		pokój sędziego 5,80		5,80000	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		szatnia gospodarzy 20,90		20,90000	
		zaplecze 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		szatnia gości 20,10		20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		sala ćwiczeń 49,40		49,40000	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		pom. administratora 18,50		18,50000	
		mag. sprzętu 17,70		17,70000	
		RAZEM:	264,63760	m2	264,64
2.1.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		podcień 4,59*1,68		7,71120	
		holl 14,50		14,50000	
		pokój sędziego 5,80		5,80000	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		szatnia gospodarzy 20,90		20,90000	
		zaplecze 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		szatnia gości 20,10		20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		sala ćwiczeń 49,40		49,40000	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		pom. administratora 18,50		18,50000	
		mag. sprzętu 17,70		17,70000	
		RAZEM:	272,34880	m2	272,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		podcień 4,59*1,68		7,71120	
		holl 14,50		14,50000	
		pokój sędziego 5,80		5,80000	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		szatnia gospodarzy 20,90		20,90000	
		zaplecze 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		szatnia gości 20,10		20,10000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		sala ćwiczeń 49,40		49,40000	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		pom. administratora 18,50		18,50000	
		mag. sprzętu 17,70		17,70000	
		RAZEM:	272,34880	m2	272,35
2.1.10	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER.			
		schowek pod schodami 2,80*4,75		13,30000	
		komunikacja 3,24*3,74/2		6,05880	
		podcień 4,59*1,68		7,71120	
		magazyn 2,80		2,80000	
		wc -natrysk 3,50		3,50000	
		zaplecze/pralnia 9,10		9,10000	
		umywalnia 24,90		24,90000	
		wc kobiet 2,70		2,70000	
		wc mężczyzn 2,70		2,70000	
		wc niepełnosprawnych 4,70		4,70000	
		PIĘTRO.			
		galeria 1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		korytarz 5,70		5,70000	
		wc mężczyzn 4,0		4,00000	
		wc kobiet 4,20		4,20000	
		RAZEM:	125,44880	m2	125,45
2.1.11	KNNR 7/701/1	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 0,6·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01 3*0,60*0,60		1,08000	
		02 2*0,90*0,60		1,08000	
		RAZEM:	2,16000	m2	2,16
2.1.12	KNNR 7/701/4	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		03 5*1,80*0,90		8,10000	
		03A 1,80*0,90		1,62000	
		RAZEM:	9,72000	m2	9,72

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.13	KNNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
	036	4*1,80*1,50	10,80000		
		RAZEM:	10,80000	m2	10,80
2.1.14	KNNR 7/701/6	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, drzwi.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DZ2 - PCV	1,10*2,30	2,53000		
	DZ3 - PCV	4*1,10*2,10	9,24000		
		RAZEM:	11,77000	m2	11,77
2.1.15	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	DZ1 - aluminium	2*2,15*2,30	9,89000		
		RAZEM:	9,89000	m2	9,89
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolety aluminiowej sterowanej elektrycznie.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	żaluzja przy schodach	1,28*2,70	3,45600		
		RAZEM:	3,45600	m2	3,46
2.1.17	KNNR 2/302/7	Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,65+2*0,95+5*1,85+1,85+4*1,85	22,35000		
		RAZEM:	22,35000	m	22,35
2.1.18	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - ściany licowane płytkami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	PARTER.				
	wc -natrysk	2,0*(1,20+3,0)*2-0,80*2,0	15,20000		
	zaplecze/pralnia	2,0*(2,55+3,64)*2-0,90*2,0*2	21,16000		
	umywalnia	2,63*(3,64+6,55+1,37+1,62+1,50+1,20)*2-0,90*2,0*3-0,80*2,0*4	71,72880		
	wc kobiet	2,0*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2-0,80*2,0*2-0,90*2,0	14,04000		
	wc mężczyzn	2,0*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2-0,80*2,0*2-0,90*2,0	14,04000		
	wc niepełnosprawnych	2,0*(2,08+2,32)*2-0,90*2,0	15,80000		
	PIĘTRO.				
	sala ćwiczeń	2,0*(3,56+2*0,65)	9,72000		
	wc mężczyzn	2,0*(1,10+1,76+1,26+1,76)*2-0,90*2,0-0,80*2,0*2	18,52000		
	wc kobiet	2,0*(1,10+1,76+1,53+1,76)-0,90*2,0-0,80*2,0*2	7,30000		
		RAZEM:	187,50880	m2	187,51



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.19	NNRNKB 202/2802/3 (2)	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm. Wyliczenie ilości robót: PARTER. wc -natrysk zaplecze/pralnia umywalnia wc kobiet wc mężczyzn wc niepełnosprawnych PIĘTRO. sala ćwiczeń wc mężczyzn wc kobiet RAZEM:			
		2,0*(1,20+3,0)*2-0,80*2,0		15,20000	
		2,0*(2,55+3,64)*2-0,90*2,0*2		21,16000	
		2,63*(3,64+6,55+1,37+1,62+1,50+1,20)*2-0,90*2,0*3-0,80*2,0*4		71,72880	
		2,0*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2-0,80*2,0*2-0,90*2,0		14,04000	
		2,0*(1,28+1,10+1,28+1,10)*2-0,80*2,0*2-0,90*2,0		14,04000	
		2,0*(2,08+2,32)*2-0,90*2,0		15,80000	
		2,0*(3,56+2*0,65)		9,72000	
		2,0*(1,10+1,76+1,26+1,76)*2-0,90*2,0-0,80*2,0*2		18,52000	
		2,0*(1,10+1,76+1,53+1,76)-0,90*2,0-0,80*2,0*2		7,30000	
		RAZEM:	187,50880	m2	187,51
2.1.20	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm. Wyliczenie ilości robót: PARTER. schowek pod schodami komunikacja podcień holl pokój sędziego magazyn wc -natrysk szatnia gospodarzy zaplecze umywalnia wc kobiet wc mężczyzn wc niepełnosprawnych szatnia gości PIĘTRO. galeria sala ćwiczeń korytarz wc mężczyzn wc kobiet pom. administratora mag. sprzętu RAZEM:			
		2,80*4,75		13,30000	
		3,24*3,74/2		6,05880	
		4,59*1,68		7,71120	
		14,50		14,50000	
		5,80		5,80000	
		2,80		2,80000	
		3,50		3,50000	
		20,90		20,90000	
		9,10		9,10000	
		24,90		24,90000	
		2,70		2,70000	
		2,70		2,70000	
		4,70		4,70000	
		20,10		20,10000	
		1,78*13,44+1,56*6,51		34,07880	
		49,40		49,40000	
		5,70		5,70000	
		4,0		4,00000	
		4,20		4,20000	
		18,50		18,50000	
		17,70		17,70000	
		RAZEM:	272,34880	m2	272,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.21	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych. Wyliczenie ilości robót: PARTER. schowek pod schodami 2*3,15+1,60+2,80+3,20+4,75 18,65000 holl 3,92+2,99+4,75+1,50+2,85-2,15-4*0,90 10,26000 pokój sędziego (3,0+1,99)*2-0,90-0,80 8,28000 magazyn (1,50+1,99)*2-0,90 6,08000 szatnia gospodarzy (4,34+4,87)*2-0,90*2 16,62000 szatnia gości (4,91+4,89+1,90+5,47+1,50)-0,90*2 16,87000 PIĘTRO. sala ćwiczeń (4,21+0,12+3,56+3,64+9,32+4,55+4,45+2,57)-2,15-0,90*2 28,47000 korytarz (4,13+1,52)*2-0,90*4 7,70000 pom. administratora (4,34+4,87+3,12+2,30+0,12+0,42+1,10+2,99)-0,90*3 16,56000 mag. sprzętu (4,92+3,64)*2-0,90*2 15,32000 RAZEM: 144,81000	m	144,81	
2.1.22	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i poziomych (schody), uszczelnienie folią w płynie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia. Wyliczenie ilości robót: klatka schodowa 2*(10*1,40*0,15+9*1,40*0,35)+1,60*2,80 17,50000 schody do pralni 4*1,60*0,35+6*1,60*0,136+1,60*2,79 8,00960 RAZEM: 25,50960	m2	25,51	
2.1.23	NNRNKB 202/2810/6 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych mrozoodpornych. Wyliczenie ilości robót: klatka schodowa 2*(10*1,40*0,15+9*1,40*0,35)+1,60*2,80 17,50000 schody do pralni 4*1,60*0,35+6*1,60*0,136+1,60*2,79 8,00960 RAZEM: 25,50960	m2	25,51	
2.1.24	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych. Wyliczenie ilości robót: klatka schodowa 1,60+2,80+1,60+10*0,35+11*0,20 11,70000 schody do pralni 2,79-0,90+4*0,35+6*0,19 4,43000 RAZEM: 16,13000	m	16,13	
2.1.25	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 25 cm, układanymi nad sufitem podwieszanym Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO. sala ćwiczeń 49,40 49,40000 korytarz 5,70 5,70000 wc mężczyzn 4,0 4,00000 wc kobiet 4,20 4,20000 pom. administratora 18,50 18,50000 mag. sprzętu 17,70 17,70000 RAZEM: 99,50000	m2	99,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.26	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji. Wyliczenie ilości robót: PARTER. wc -natrysk 3,50 3,50000 wc kobiet 2,70 2,70000 wc mężczyzn 2,70 2,70000 wc niepełnosprawnych 4,70 4,70000 PIĘTRO. klatka schodowa 2,80*5,25 14,70000 galeria 1,78*13,44+1,56*6,51 34,07880 sala ćwiczeń 49,40 49,40000 korytarz 5,70 5,70000 wc mężczyzn 4,0 4,00000 wc kobiet 4,20 4,20000 pom. administratora 18,50 18,50000 mag. sprzętu 17,70 17,70000 RAZEM: 161,87880	m2	161,88	
2.1.27	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, z płyt gipsowo kartonowych o odporności EI -30. Wyliczenie ilości robót: PARTER. wc -natrysk 3,50 3,50000 wc kobiet 2,70 2,70000 wc mężczyzn 2,70 2,70000 wc niepełnosprawnych 4,70 4,70000 PIĘTRO. klatka schodowa 2,80*5,25 14,70000 galeria 1,78*13,44+1,56*6,51 34,07880 sala ćwiczeń 49,40 49,40000 korytarz 5,70 5,70000 wc mężczyzn 4,0 4,00000 wc kobiet 4,20 4,20000 pom. administratora 18,50 18,50000 mag. sprzętu 17,70 17,70000 RAZEM: 161,87880	m2	161,88	
2.1.28	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotnie Wyliczenie ilości robót: PARTER. wc -natrysk 3,50 3,50000 wc kobiet 2,70 2,70000 wc mężczyzn 2,70 2,70000 wc niepełnosprawnych 4,70 4,70000 PIĘTRO. klatka schodowa 2,80*5,25 14,70000 galeria 1,78*13,44+1,56*6,51 34,07880 sala ćwiczeń 49,40 49,40000 korytarz 5,70 5,70000 wc mężczyzn 4,0 4,00000 wc kobiet 4,20 4,20000 pom. administratora 18,50 18,50000 mag. sprzętu 17,70 17,70000 RAZEM: 161,87880	m2	161,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.29	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: sufity 159,86 159,86000 schody 13,30 13,30000 ściany 742,02 742,02000 minus glazura -187,51 -187,51000 RAZEM: 727,67000	m2	727,67	
2.1.30	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytami stalowymi proste - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem. Wyliczenie ilości robót: I piętro - galeria 1,235+4,29+3,605+4,48 13,61000 I piętro - klatka 3,33 3,33000 RAZEM: 16,94000	m	16,94	
2.1.31	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem. Wyliczenie ilości robót: schody 3,45+3,45+1,585 8,48500 RAZEM: 8,48500	m	8,49	
2.1.32	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach - stal ocynkowana malowana proszkowo kolor zgodnie z projektem. Wyliczenie ilości robót: schody 4,055+3,535 7,59000 RAZEM: 7,59000	m	7,59	
2.1.33	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe Wyliczenie ilości robót: D1 4*1,02*2,08 8,48640 D2 7*0,92*2,08 13,39520 D3 7*1,02*2,08 14,85120 D4 z naświetlem 2*1,02*2,58 5,26320 RAZEM: 41,99600	m2	42,00	
2.1.34	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne Wyliczenie ilości robót: D1 4*1,02*2,08 8,48640 D2 7*0,92*2,08 13,39520 D3 7*1,02*2,08 14,85120 D4 z naświetlem 2*1,02*2,58 5,26320 RAZEM: 41,99600	m2	42,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2	Element	<b>ELEWACJA z OCIEPLENIEM.</b>			
2.2.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 7,70*(0,80+13,73+0,80) 118,04100			
		elewacja północna 7,70*11,34 87,31800			
		elewacja wschodnia 7,70*(0,80+15,25+0,80) 129,74500			
		elewacja południowa 7,70*(5,0+3,42+5,56) 107,64600			
		RAZEM: 442,75000	m2	442,75	
2.2.2	KNNR 2/15	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) - czas pracy. - 1,00 KPL Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	2.2.3 KNR 1323/1001/11	4,78956			
	2.2.4 KNR 2/1001/1	54,22503			
	2.2.6 KNR 28/2626/4 (1)	277,3608			
	2.2.7 KNR 28/2627/2	36,3447			
	2.2.8 KNR 28/2625/6	43,33408			
	2.2.9 KNR 28/2622/4 (1)	747,69869			
	2.2.10 KNR 28/2627/2	114,9313			
	2.2.11 KNR 28/2622/6 (1)	88,1323			
	2.2.12 KNR 28/2621/6	56,9455			
	2.2.13 DC 21/704/1 (1)	10,25865			
	2.2.14 KNR 28/2629/5 (1)	19,976			
	2.2.15 KNR 28/2630/2 (1)	47,4163			
	2.2.16 DC 21/901/1 (1)	18,0477			
		Razem (r-g) 1 519,46			
		S=5 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 519,46/(5*0,84)*1,00 = 361,78	m-g	361,78	
2.2.3	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia Wyliczenie ilości robót:			
		okna 3*0,60*0,60+2*0,90*0,60+6*1,80*0,90+4*1,80*1,50 22,68000			
		drzwi 2*2,15*2,30+1,10*2,30+4*1,10*2,10+1,28*2,70 25,11600			
		RAZEM: 47,79600	m2	47,80	
2.2.4	KNNR 2/1001/1	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III - ściany nie ocieplane. Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia - słupy 4*0,30*4*2,94 14,11200			
		elewacja południowa 7,70*(3,42+1,85)+0,46*3,71+1,35*3,71 47,29410			
		RAZEM: 61,40610	m2	61,41	
2.2.5	KNR 28/2629/2	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, listwy startowe do podłoża z cegły dla ocieplenia gr 15 cm. Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 4,59+1,68+4,21+3,74+4,75-2,15 16,82000			
		elewacja północna 9,36-0,90 8,46000			
		elewacja wschodnia 14,95-0,90*2 13,15000			
		elewacja południowa 4,85-0,90 3,95000			
		RAZEM: 42,38000	mb	42,38	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.6	KNR 28/2626/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi ze skalnej wełny mineralnej Fasrock LL grub. 15 cm firmy ROCKWOOL metodą lekką - moką przy użyciu zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z zastosowaniem tynków cienkowarstwowych mineralnych z malowaniem farbami elewacyjnymi - zgodnie z projektem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia			
		2,75*(3,74+4,75)-2,15*2,20+3,29 *(4,94+1,56+6,51+0,60+5,25)-2* 1,80*0,90-0,90*2,0-2,15*2,20		70,89690	
		RAZEM:		70,89690	
			m2	70,90	
2.2.7	KNR 28/2627/2	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie z wełny mineralnej, ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia			
		8*(2,75*(3,74+4,75)-2,15*2,20+3,29*(4,94+1,56+6,51+0,60+5,25)-2*1,80*0,90-0,90*2,0-2,15*2,20)		567,17520	
		RAZEM:		567,17520	
			szt	567	
2.2.8	KNR 28/2625/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - obszar zagrożony uderzeniami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia			
		2,75*(3,74+4,75)-2,15*2,20+3,29*(4,94+1,56+6,51+0,60+5,25)-2*1,80*0,90-0,90*2,0-2,15*2,20		70,89690	
		RAZEM:		70,89690	
			m2	70,90	
2.2.9	KNR 28/2622/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm, metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, z zastosowaniem tynków cienkowarstwowych mineralnych z malowaniem farbami elewacyjnymi - zgodnie z projektem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia			
		2,75*(4,59+1,68+4,21)+1,35*13,45-2*1,80*0,90		43,73750	
		elewacja północna			
		7,50*9,36-0,90*2,0-1,80*0,90-2*1,80*1,50		61,38000	
		elewacja wschodnia			
		6,50*14,95-3*0,60*0,60-2*0,90*0,60-2*0,90*2,0-2*1,80*1,50		86,01500	
		elewacja południowa			
		7,50*4,85-0,90*2,0-1,80*0,90		32,95500	
		RAZEM:		224,08750	
			m2	224,09	
2.2.10	KNR 28/2627/2	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych, ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*224,09		1 792,72000	
		RAZEM:		1 792,72000	
			szt	1 793	
2.2.11	KNR 28/2622/6 (1)	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką, ocieplenie ościeży, szerokość do 30-cm, zgodnie z projektem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okna			
		0,20*(3*(0,60+0,60+0,60)+2*(0,60+0,90+0,60))+6*(0,90+1,80+0,90)+4*(1,50+1,80+1,50))		10,08000	
		drzwi			
		0,20*(2*(2,30+2,15+2,30)+2,30+1,10+2,30+4*(2,10+1,10+2,10))		8,08000	
		RAZEM:		18,16000	
			m2	18,16	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.12	KNR 28/2621/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - obszar zagrożony uderzeniami - przyjęto do nadproży okien parteru tj. 275 cm od cokołu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia	$2,75 \cdot (4,59 + 1,68 + 4,21) - 2 \cdot 1,80 \cdot 0,90$	25,58000	
		elewacja północna	$2,75 \cdot 9,36 - 0,90 \cdot 2,0 - 1,80 \cdot 0,90$	22,32000	
		elewacja wschodnia	$2,75 \cdot 14,95 - 3 \cdot 0,60 \cdot 0,60 - 2 \cdot 0,90 \cdot 0,60 - 2 \cdot 0,90 \cdot 2,0$	35,35250	
		elewacja południowa	$2,75 \cdot 4,85 - 0,90 \cdot 2,0 - 1,80 \cdot 0,90$	9,91750	
		RAZEM:	93,17000	m2	93,17
2.2.13	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu aluminiowego z profilem bocznym - grubość docieplenia do 15 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okna	$(3 \cdot 0,65 + 2 \cdot 0,95 + 5 \cdot 1,85 + 1,85 + 4 \cdot 1,85)$	22,35000	
		RAZEM:	22,35000	m	22,35
2.2.14	KNR 28/2629/5 (1)	Ocieplenie ścian metodą "lekką", montaż profili, zaprawa klejąca - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okna	$(3 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60) + 2 \cdot (0,60 + 0,90 + 0,60) + 6 \cdot (0,90 + 1,80 + 0,90) + 4 \cdot (1,50 + 1,80 + 1,50))$	50,40000	
		drzwi	$(2 \cdot (2,30 + 2,15 + 2,30) + 2,30 + 1,10 + 2,30 + 4 \cdot (2,10 + 1,10 + 2,10))$	40,40000	
		RAZEM:	90,80000	mb	90,80
2.2.15	KNR 28/2630/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", tynki cienkowarstwowe mineralne z malowaniem farbami elewacyjnymi na gotowym podłożu - zgodnie z projektem - ściany nie ocieplane.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia - słupy	$4 \cdot 0,30 \cdot 4 \cdot 2,94$	14,11200	
		elewacja południowa	$7,70 \cdot (3,42 + 1,85) + 0,46 \cdot 3,71 + 1,35 \cdot 3,71$	47,29410	
		elewacja północna	$2,75 \cdot 9,36 - 0,90 \cdot 2,0 - 1,80 \cdot 0,90$	22,32000	
		RAZEM:	83,72610	m2	83,73
2.2.16	DC 21/901/1 (1)	Wykonanie zabezpieczenia elewacji oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatów - do 3,0 m od poziomu terenu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia	$2,75 \cdot (3,74 + 4,75) - 2,15 \cdot 2,20 + 3,29 \cdot (4,94 + 1,56 + 6,51 + 0,60 + 5,25) - 2 \cdot 1,80 \cdot 0,90 - 0,90 \cdot 2,0 - 2,15 \cdot 2,20 + 2,75 \cdot (4,59 + 1,68 + 4,21) - 2 \cdot 1,80 \cdot 0,90$	96,47690	
		elewacja północna	$2,75 \cdot 9,36 - 0,90 \cdot 2,0 - 1,80 \cdot 0,90$	22,32000	
		elewacja wschodnia	$2,75 \cdot 14,95 - 3 \cdot 0,60 \cdot 0,60 - 2 \cdot 0,90 \cdot 0,60 - 2 \cdot 0,90 \cdot 2,0$	35,35250	
		elewacja południowa	$2,75 \cdot 4,85 - 0,90 \cdot 2,0 - 1,80 \cdot 0,90$	9,91750	
		RAZEM:	164,06690	m2	164,07

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Grupa	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE.</b>			
3.1	Element	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU.</b>			
3.1.1	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. objęta opracowaniem	1139,45	1 139,45000	
		pow. zabudowy proj. budynku	-158,90	-158,90000	
		pow. zab. elem.	-7,03	-7,03000	
		pow. proj. chodników	-142,51	-142,51000	
		RAZEM:	831,01000	m2	831,01
3.1.2	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop fundamentowy	217,41	217,41000	
		zasypki	-(62,90+135,0)	-197,90000	
		RAZEM:	19,51000	m3	19,51
3.1.3	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.5	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 5 cm stąd krotność (-3).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:	142,15000	m2	142,15
3.1.9	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki, 20x20-cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5+9,92+5,45+2,0+2,76+3,54+1 9,78+2,26+7,41+11,27+6,03+6,8 1+1,50+11,51+0,35+6,50+1,57+ 4,23	111,39000		
		RAZEM:	111,39000	m	111,39



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3.1.10	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5+9,92+5,45+2,0+2,76+3,54+1 9,78+2,26+7,41+11,27+6,03+6,8 1+1,50+11,51+0,35+6,50+1,57+ 4,23		111,39000	
		RAZEM:		111,39000	m
				111,39	
3.1.11	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,55*3		4,65000	
		RAZEM:		4,65000	m
				4,65	
3.1.12	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		projektowane chodniki	142,15	142,15000	
		RAZEM:		142,15000	m2
				142,15	
3.1.13	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - na pow. proj. zieleni 831,01m2.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		warstwa humusu zdjęta z terenu budowy	700,29*0,15	105,04350	
		RAZEM:		105,04350	m3
				105,04	
3.1.14	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pow. proj. zieleni	831,01	831,01000	
		RAZEM:		831,01000	m2
				831,01	