

Przedmiar

Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy remizy OSP w Komórkach na potrzeby świetlicy wiejskiej na działce nr ewid. 127, obręb 008, m. Komórki, gm. Daleszyce

Data: 2017-05-11

Budowa: Komórki, gm. Daleszyce

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt: Remiza OSP w Komórkach

Zamawiający: Urząd Gminy Daleszyce

Kosztorys opracowali:  
mgr St.Nowakowska,



.....

## Opis

## Zakres robót

Nowe ławy pod ściany nośne projektuje się jako betonowe wg projektu konstrukcji, stopy fundamentowe

przewidziano wykonać, jako żelbetowe monolityczne wg projektu konstrukcji.

## Ściany fundamentowe

- Istniejące wykonane z kamienia - wzmocnić wg projektu konstrukcji w miejscu lokalizacji stóp fundamentowych.

- ściany fundamentowe wykonać, jako wykonane z bloczków betonowych wg projektu konstrukcji,

## Izolacja pozioma przeciwwilgociowa

- ławy i ściany fundamentowe - masy bitumiczne oraz 2x papa termozgrzewalna;

- podłoga na gruncie folia PE;

## Izolacja pionowa przeciwwilgociowa

- ławy i ściany fundamentowe - masy bitumiczne;

## Izolacja cieplna

- ścian fundamentowych - styrodur gr. 10 cm;

- ściany murowane - styropian 15 cm;

- podłoga na gruncie pomieszczenia - styropian gr. 10 cm,

- podłoga na gruncie kotłownia/garaż - styrodur gr. 7 cm,

- stropu międzykondygnacyjnego - wełna mineralna 25 cm;

- dach budynku nad garażem - wełna mineralna 25 cm;

## Ściany zewnętrzne

- tynk cementowo-wapienny;

- ściany z pustaków ceramicznych P+W gr. 25 cm;

- styropian EPS 50 gr. 15 cm;

- tynk cienkowarstwowy;

## Ściany wewnętrzne nośne

- tynk cementowo-wapienny;

- ściany z pustaków ceramicznych P+W gr. 25 cm;

- tynk cementowo-wapienny;

## Ścianki działowe

## Murowane:

- tynk cementowo-wapienny;

- pustaki ceramiczne gr. 12 cm;

- tynk cementowo-wapienny;

## G-K gr 12 cm :

- płyta G-K impregnowana

- stelaż z profili aluminiowych / wypełnienie wełna mineralna

- płyta G-K impregnowana

## Konstrukcja nośna, stopy

- projektuje się konstrukcję nośną żelbetową monolityczną

- istniejący strop - płyta nośna żelbetowa monolityczna

- projektowane stopy płytowe żelbetowe gr. 16 cm;

## Dach

- dach nad częścią przebudowywaną - bez zmian;

- dach nad częścią rozbudowywaną - drewniany krokwiowo-płatwiowy; pokrycie blacha trapezowa

obróbki blacharskie, parapety

- należy stosować systemowe obróbki z blachy powlekanej gr. 0,55mm;

- podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej, parapety wewnętrzne z PCV.

## Odprowadzenie wód opadowych

- odprowadzenie wód opadowych z dachów - rynny f150 i rury spustowe f125 z PCV lub blachy stalowej powlekanej;

- z nawierzchni utwardzonych, poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych, projektuje się odprowadzenie wód opadowych na teren zielony działki;

- wokół budynku ułożyć opaskę z kostki brukowej szerokości 50 cm ze spadkiem 1% od budynku.

## Stolarka projektowana

W budynku projektuje się wyminę całej stolarki okiennej i drzwiowej oprócz drzwi do pomieszczenia nr 2

(wg wykazu stolarki)

## Dane wyjściowe do kosztorysowania.

Kosztorys inwestorski opracować w poziomie cen I kw. 2017 r. na podstawie wyd. Sekocenbud

Stawka Rg=13,20zł

Koszty pośrednie Kp=65,0 %

Zysk Z=10,0 %

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty rozbiórkowe			
1 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2  2,0*0,90*4+1,0*2,05+2,0*0,80*4+2,75*2,65 = 22,9375 22,9375	22,94		m2
2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2- okna 0,90*1,60*9+0,90*2,0*5 = 21,96 21,96	21,96		m2
3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej  3,05*0,10*(3,58+2,50) = 1,8544 3,05*0,06*(1,0+1,20) = 0,4026 3,05*0,38*(4,22+0,25+0,50) = 5,76023 3,05*10*0,38-(1,60*0,90*2+2,75*2,65)*0,38 = 7,72635 3,05*6,25*0,50 = 9,53125 25,27483	25,27		m3
4 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm  2,50*2,70*0,60 = 4,05 4,05	4,05		m3
5 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27,24+7,71+10,10+5,10+4,70 = 54,85 54,85	54,85		m
6 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,50*6 = 21,0 21,0	21,00		m
7 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz na wysypisko- łączna odleglosc 21 km  22,94*0,10+21,96*0,10+25,27+4,05 = 33,81 33,81	33,81		m3
8 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	33,81	20,0	m3
9 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t- łączna odleglosc 10 km  (54,85+21)*3,20/1000 = 0,24272 0,24272	0,24		t
10 KNR 404/1107/4 (1) 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	0,24	9,00	t
11 Opłata za korzystanie ze środowiska	1,0		kpl
2 roboty ziemne			
12 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm mechanicznie 70% 22*13*0,70 = 200,2 200,2	200,20		m2
13 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią ręcznie 30% 22*13*0,30 = 85,8 85,8	85,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>14 KNR 201/216/2</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (9,55 + 1,52 + 4,28 + 10,85 + 4,25 + 10,85) \cdot 0,70 = 41,6304$ $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (3,67 + 0,50 + 2,45 + 4,83) \cdot 0,70 = 11,5416$ $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (3,16 + 1,50) \cdot 0,70 = 4,69728$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,70 = 8,8704$ $1,20 \cdot (1,40 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,40 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,70 = 5,6784$ $1,20 \cdot (1,10 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,10 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,70 = 4,4436$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,70 = 4,4352$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,70 = 4,4352$ posadzki $0,60 \cdot 101 \cdot 0,70 = 42,42$ podbicie fundamentów $0,40 \cdot 0,70 \cdot (4,0 + 6,50) \cdot 2 \cdot 0,70 = 4,116$ <b>132,26808</b>	<b>132,27</b>		<b>m3</b>
<b>15 KNR 201/310/2</b> Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 30% $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (9,55 + 1,52 + 4,28 + 10,85 + 4,25 + 10,85) \cdot 0,30 = 17,8416$ $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (3,67 + 0,50 + 2,45 + 4,83) \cdot 0,30 = 4,9464$ $1,20 \cdot (0,60 + 0,60 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,50 \cdot (3,16 + 1,50) \cdot 0,30 = 2,01312$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,30 = 3,8016$ $1,20 \cdot (1,40 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,40 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,30 = 2,4336$ $1,20 \cdot (1,10 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,10 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,30 = 1,9044$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,30 = 1,9008$ $1,20 \cdot (1,20 + 0,60 \cdot 2) \cdot (1,0 + 0,60 \cdot 2) \cdot 0,30 = 1,9008$ posadzki $0,60 \cdot 101 \cdot 0,30 = 18,18$ podbicie fundamentów $0,40 \cdot 0,70 \cdot (4,0 + 6,50) \cdot 2 \cdot 0,30 = 1,764$ <b>56,68632</b>	<b>56,69</b>		<b>m3</b>
<b>16 KNR 201/501/1</b> Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasyпка piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(132,27 + 56,69 - 105) \cdot 0,30 = 25,188$ <b>25,188</b>	<b>25,19</b>		<b>m3</b>
<b>17 KNR 201/230/1 (1)</b> Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) $(132,27 + 56,69 - 105) \cdot 0,70 = 58,772$ <b>58,772</b>	<b>58,77</b>		<b>m3</b>
<b>18 KNR 201/202/5 (1)</b> Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III $0,60 \cdot 101 + 5,67 + 3,38 + 14,14 + 13,07 + 22,61 \cdot 0,10 + 0,40 \cdot 0,70 \cdot (4,0 + 6,50) \cdot 2 = 105,001$ <b>105,001</b>	<b>105,00</b>		<b>m3</b>
<b>19 KNR 201/214/8</b> Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <b>105,0</b>	<b>105,0</b>	<b>8,00</b>	<b>m3</b>
<b>20 KNR 201/505/2</b> Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV $22 \cdot 13 = 286,0$ <b>286,0</b>	<b>286,00</b>		<b>m2</b>



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	286,0		m2
3 roboty ziemne pod ocieplenie fundamentów			
22 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III ręcznie 100% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) \cdot 1,0 = 59,11$	59,11		m3
23 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
24 KNR 201/202/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) \cdot 0,10 = 5,911$	5,911		m3
25 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,91	38,0	m3
26 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III $59,11-5,91 = 53,2$	53,2		m3
27 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	120,0		m2
28 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm- uzupełnienie obsiania trawą po zakończeniu robót ociepleniowych budynku 120,0 = 120,0	120,0		m2
4 ocieplenie piwnic i cokołu	120,00		m2
29 KNR 401/619/3 Oczyszczenie istniejących fundamentów $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
30 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- faktyczna ilość ustalic na budowie- wywóz gruzu policzony w poz. 18 i 19 $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
31 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie ubytków tynku zaprawa $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
32 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
33 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie $1,0 \cdot (2,98+17,14+4,0+8,50+26,49) = 59,11$	59,11		m2
34 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	59,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grub. 10 cm XPS038 , izolacje pionowe, 1,0*(2,98+17,14+4,0+ 8,50+26,49) = 59,11 59,11	59,11		m2
36 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,0*(2,98+17,14+4,0+ 8,50+26,49) = 59,11 59,11	59,1		m2
37 ORGB 202/932/1 (1) Tynk mozaikowy na bazie żywic cokole budynku 0,40*(2,98+17,14+4,0+ 8,50+26,49) = 23,644 23,644	23,64		m2
5 fundamenty			
38 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton , zwykły B10 0,10*(1,20*1,40+1,60* 1,60+1,30*1,30+1,40* 1,40+1,40*1,40) = 0,985 0,10*0,80*(9,55+1,52+ 4,28+10,85+4,28+10,85) = 3,3064 0,10*1,0*(3,67+0,50+ 2,45+4,83) = 1,145 0,10*0,50*(3,16+1,50) = 0,233 5,6694	5,67		m3
39 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5·m3, beton podawany pompą B25 1 1,20*1,0*0,40*2 = 0,96 2 1,40*1,40*0,40 = 0,784 3 1,10*1,10*0,40 = 0,484 4 1,20*1,20*0,40 = 0,576 5 1,20*1,20*0,40 = 0,576 3,38	3,38		m3
40 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą B25 0,40*0,60*(9,55+1,52+ 4,28+10,85+4,25+10,85) = 9,912 0,40*0,80*(3,67+0,50+ 2,45+4,83) = 3,664 0,40*0,30*(3,16+1,50) = 0,5592 14,1352	14,14		m3
41 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych (1,20*1,40+1,60*1,60+ 1,30*1,30+1,40*1,40+ 1,40*1,40) = 9,85 0,80*(9,55+1,52+4,28+ 10,85+4,28+10,85) = 33,064 1,0*(3,67+0,50+2,45+4,83) = 11,45 0,50*(3,16+1,50) = 2,33 56,694	56,69		m2
42 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,0*0,25*(9,73+10,01*2+ 4,64*2+4,35+4,23+3,16+ 1,50) = 13,0675 13,0675	13,07		m3
43 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 1,0*(9,73+10,01*2+4,64* 2+4,35+4,23+3,16+1,50)*2 = 104,54 104,54	104,5		m2
44 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 10 cm 1,0*(10,89+5,10*2+1,52) = 22,61 22,61	22,61		m2
45 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,0*(10,89+5,10*2+1,52) = 22,61 22,61	22,61		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie $1,2 \cdot (9,73 + 10,01 \cdot 2 + 4,64 \cdot 2 + 4,35 + 4,23 + 3,16 + 1,50) \cdot 2 = 125,448$ $0,40 \cdot (9,55 + 1,52 + 4,28 + 10,85 + 4,25 + 10,85) \cdot 2 = 33,04$ $0,40 \cdot (3,67 + 0,50 + 2,45 + 4,83) \cdot 2 = 9,16$ $0,40 \cdot (3,16 + 1,50) \cdot 2 = 3,728$ $0,40 \cdot (1,20 + 1,0) \cdot 2 \cdot 2 = 3,52$ $0,40 \cdot (1,40 + 1,40) \cdot 2 = 2,24$ $0,40 \cdot (1,10 + 1,10) \cdot 2 = 1,76$ $0,40 \cdot (1,20 + 1,20) \cdot 2 = 1,92$ $0,40 \cdot (1,20 + 1,20) \cdot 2 = 1,92$ 182,736	182,74		m2
47 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	182,74		m2
48 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	182,74		m2
49 KNR 401/301/1 Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie $0,40 \cdot 0,70 \cdot (4,0 + 6,50) \cdot 2 = 5,88$ 5,88	5,88		m3
6 roboty murowe			
50 ORGB 202/194/1 Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm zewnętrzne $3,05 \cdot (10,50 + 4,60) \cdot 2 - (0,90 \cdot 1,20 + 0,90 \cdot 2,05) = 89,185$ $3,05 \cdot 9,75 - 0,90 \cdot 2,0 \cdot 4 = 22,5375$ 111,7225	111,72		m2
51 ORGB 202/194/1 Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm $3,05 \cdot (4,30 + 4,21 + 2,47) - 2,0 \cdot 0,95 = 31,589$ 31,589	31,59		m2
52 ORGB 202/194/1 Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 18-cm $3,05 \cdot 1,50 + 1,50 \cdot 1,79 = 7,26$ 7,26	7,26		m2
53 ORGB 202/195/1 Ścianki działowe grubości 11,5-cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5-m 13 $3,05 \cdot (3,81 + 2,35 + 4,30 + 1,50 + 0,12) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 3 = 31,444$ 7 $3,05 \cdot 3,02 \cdot 2 - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 2 = 14,822$ 46,266	46,27		m2
54 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01- płyta impregnowana 4 $3,05 \cdot (2,42 + 3,58 + 2,77 + 2,08) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 3 = 27,6925$ 27,6925	27,69		m2
55 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego $1,50 \cdot 2,0 \cdot 0,25 = 0,75$ $0,40 \cdot 0,90 \cdot 0,47 \cdot 5 + 0,40 \cdot 0,90 \cdot 0,38 \cdot 7 = 1,8036$ 2,5536	2,55		m3
56 Ścianki systemowe łazienkowe $2,20 \cdot 1,20 = 2,64$ 2,64	2,64		m2
57 KNR 202/122/6 System kominowy Schiedel Rondo Plus 20+W 1,0*0,72 m 6,80 6,80	6,80		m
58 KNR 202/122/6 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe $6,80 \cdot 4 = 27,2$ 27,2	27,20		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
59 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	5,0		szt
60 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	3,0		szt
61 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 * (1,20 + 1,20 + 1,20) = 7,2$ $1,20 * 5 = 6,0$ <b>13,2</b>	13,20		m
62 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek $1,20 * 0,47 * 0,25 * 6 + 1,40 * 0,47 * 0,25 * 2 + 1,70 * 0,25 * 0,25 * 1 = 1,28125$ <b>1,28125</b>	1,28		m3
63 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, C140 $2 * (1,40 * 2 + 1,20 * 6 + 1,70) = 23,4$ <b>23,4</b>	23,40		m
64 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek $2 * (1,40 * 2 + 1,20 * 6 + 1,70) * 4 = 93,6$ <b>93,6</b>	93,60		m
65 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej $2 * (1,40 * 2 + 1,20 * 6 + 1,70) * (0,25 + 0,47 + 0,25) = 22,698$ <b>22,698</b>	22,70		m2
66 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratów kamiennych o długości 1,10 m $11 + 3 + 7 = 21,0$ <b>21,0</b>	21,00		szt
7 elementy żelbetowe			
67 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 12 cm, beton podawany pompą B25 łącznie 16 cm $6,41 * 6,0 + 9,75 * 3,81 + 7,09 * 4,05 + 10 * 4,60 = 150,322$ <b>150,322</b>	150,32		m2
68 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B25 $6,41 * 6,0 + 9,75 * 3,81 + 7,09 * 4,05 + 10 * 4,60 = 150,322$ <b>150,322</b>	150,32	4,00	m2
69 KNR 202/212/13 Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm B25 $0,25 * 0,25 * (4,30 + 6,93 + 5,0 * 2 + 10,50 * 2) = 2,639375$ $0,25 * 0,43 * 9,25 = 0,994375$ $0,25 * 0,18 * (1,50 + 3,02) = 0,2034$ <b>3,83715</b>	3,84		m3
70 KNR 202/209/7 (2) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4 m, obwód ponad 2m, beton podawany pompą B25 $0,25 * 0,25 * 3,0 * 12 = 2,25$ <b>2,25</b>	2,25		m3
71 KNR 202/209/7 (2) Trzpienie żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4 m, obwód ponad 2m, beton podawany pompą B25 $0,25 * 0,25 * 3,0 * 2 = 0,375$ <b>0,375</b>	0,38		m3
72 KNR 202/210/6 (2) Belki i nadproża żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B25 $0,25 * 0,30 * 4,60 + 1,30 * 0,25 * 0,30 * 4 = 0,735$ $2,60 * 0,35 * 0,25 * 1 = 0,2275$ $7,59 * 0,35 * 0,25 * 1 = 0,664125$ $6,91 * 0,35 * 0,25 * 1 = 0,604625$ $6,25 * 0,35 * 0,25 = 0,546875$ $4,81 * 0,35 * 0,25 = 0,420875$ <b>3,199</b>	3,20		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, pręty fi 6 232*0,001 = 0,232 pręty fi 10 1391,59*0,001 = 1,39159 pręty fi 12 1111,79*0,001 = 1,11179 2,73538	2,74		t
8 dach			
74 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój 14*14 cm 0,279+0,11+0,09+0,198 = 0,677 0,677	0,68		m3
75 KNR 202/408/6 Krokwie przekrój 8*18 cm 2,092+0,10+0,079+0,06+ 0,04+0,024+0,008+0,084+ 0,78+0,191+0,075+0,094 = 3,627 3,627	3,63		m3
76 KNR 202/408/6 Krokwie przekrój 15*5 cm 0,07 = 0,07 0,07	0,07		m3
77 KNR 202/408/6 Krokwie przekrój 16*7 cm 0,158+0,062+0,44+0,06+ 0,10 = 0,82 0,82	0,82		m3
78 KNR 202/408/6 Krokwie koszowe przekrój 10*20 cm	0,20		m3
79 KNR 202/406/6 Jętka przekrój 8*18 cm	0,553		m3
80 KNR 202/406/6 Jętka przekrój 7*16 cm	0,139		m3
81 KNR 202/406/6 Jętka przekrój 5*15 cm	0,105		m3
82 KNR 202/406/6 Wymian przekrój 7*16 cm	0,085		m3
83 KNR 202/406/6 Platwie 14*18 cm	0,706		m3
84 KNR 202/406/6 Platwie 14*18 cm uzupełniająca	0,156		m3
85 KNR 202/406/6 Podwaliny 14*14 cm uzupełniająca	0,122		m3
86 KNR 202/407/3 Słupy o przekroju 14*14 cm 0,178+0,213 = 0,391 0,391	0,39		m3
87 KNR 202/407/3 Słupy o przekroju 14*14 cm uzupełnienie	0,122		m3
88 KNR 202/407/3 Słupy o przekroju 18*18 cm	0,194		m3
89 KNR 202/407/3 Zastrzały o przekroju 10*14 cm	0,157		m3
90 KNR 202/407/3 Oczepy o przekroju 7*16 cm	0,085		m3
91 KNR 202/407/3 Belka o przekroju 14*14 cm	0,094		m3
92 KNR 202/407/3 Nakładka o przekroju 9*12 cm	0,121		m3
93 KNR 202/407/3 Zastrzały o przekroju 10*14 cm	0,039		m3
94 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 4*5 cm w rozstawie co 40 cm (7,0*32,54+5,11*32,54+ 5,0*(2,98+4,0)+5,11*1,22* 2+2,25*4,0)*0,70 = 315,29946 315,29946	315,30		m2
95 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 2,5*5 cm w rozstawie co 40 cm kontrłaty	315,30		m2
96 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii dachowej PCV	315,30		m2
97 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2	315,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
98 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm  0,35*(0,60+0,81)*2 = 0,987 0,35*(0,96+0,42)*2 = 0,966 0,35*(1,21+0,42)*2 = 1,141 0,35*(2,0+0,58)*2 = 1,806 0,35*(0,42+0,42)*2 = 0,588 5,488	5,49		m2
99 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów 32,54 = 32,54	32,54		m
100 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm  0,48*1,32+0,76*1,0+0,76*1,25+0,72*0,50+1,0*2,20 = 4,9036 4,9036	4,90		m2
101 KNR 202/120/2 (1) Obmurowanie kanałów pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych  3,20*(0,28+1,12)*2 = 8,96 3,20*(0,56+0,73)*2 = 8,256 3,20*(0,58+1,13)*2 = 10,944 3,20*(0,52+0,28)*2 = 5,12 3,20*(2,74+1,92)*2 = 29,824 63,104	63,10		m2
102 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-2")  3,30*8,35 = 27,555 27,555	27,56		m2
103 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-2") - kominy  3,20*(0,28+1,22)*2 = 9,6 3,20*(0,56+0,83)*2 = 8,896 3,20*(0,58+1,23)*2 = 11,584 3,20*(0,52+0,38)*2 = 5,76 3,20*(2,74+2,02)*2 = 30,464 66,304	66,30		m2
104 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów  32,54+7,56+2,25*2+4+2,0+8,75+1,22+1,22 = 61,79 61,79	61,79		m
105 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów	61,79		m
106 ORGB 202/1027/1 Wylaz dachowy o wym. 0,80*0,80 m	1,0		kpl
107 ORGB 202/410/1 Podbitka połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (32,54+7,56+2,25*2+4+2,0+8,75+1,22+1,22)*1,0 = 61,79 61,79	61,79		m2
108 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych 32,54+7,56+2,25*2+4+2,0+8,75+1,22+1,22 = 61,79 61,79	61,79		m
109 ORGB 202/547/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150·mm łączone na klej, montaż rynien  32,54+7,56+2,25*2+4+2,0+8,75+1,22+1,22 = 61,79 61,79	61,79		m
110 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·110·mm 3,50*2 = 7,0 7,0	7,00		m
111 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·125·mm 4,0*8 = 32,0 32,0	32,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 ocieplenie stopu			
112 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma PE 235,0 = 235,0	235,00		m2
113 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 25 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 235,0 = 235,0	235,00		m2
114 KNR 202/1110/1 Podłoga z płyty MP 2,5 cm	235,0		m2
10 stolarka okienna			
115 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne typ O1 0,85*1,95*19 = 31,4925	31,49		m2
116 ORGB 202/1025/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5·m2, kotwy elastyczne typ O2 0,85*1,15*2 = 1,955	1,96		m2
117 ORGB 202/1025/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5·m2, kotwy elastyczne typ O3 0,70*0,80*2 = 1,12	1,12		m2
11 stolarka drzwiowa			
118 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dw1 z klamką i zamkiem, 1,10*2,10*2 = 4,62	4,62		m2
119 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dw2 z klamką i zamkiem, 1,0*2,10*9 = 18,9	18,90		m2
120 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dw3 z klamką i zamkiem, z kratka wentylacyjną, 1,0*2,10*1 = 2,1	2,10		m2
121 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dw4 z klamką i zamkiem, z kratka wentylacyjną, 0,90*2,10*2 = 3,78	3,78		m2
122 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dw5 z klamką i zamkiem, 1,0*2,10*1 = 2,1	2,10		m2
123 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 typ Dp przesuwne 1,50*2,30*1 = 3,45	3,45		m2
124 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa o szer. 1,0 m 2 = 2,0	2,0		szt
125 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa o szer. 0,90 m 2+2+7+1+2+1 = 15,0	15,0		szt
126 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa o szer. 1,45 m 1 = 1,0	1,0		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12 Bramy						
127 KNR 202/1205/1						
Brama BR1, napęd elektryczny, prowadnice typu L, z drzwiami wewnętrznymi, ocieplona, zdalnie otwierana						
3,30*3,50*1 =				11,55		
				11,55		m2
13 stolarka drzwiowa stalowa						
128 KNR 202/1203/2						
Drzwi stalowe, pełne typ Dz2						
1,0*2,30*2 =				4,6		
				4,6		m2
14 stolarka drzwiowa aluminium						
129 ORGB 202/1026/4						
Drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2						
1,30*(2,30+0,55)*2 =				7,41		
				7,41		m2
15 tynki, gładzie i okładziny						
130 KNR 202/2007/3						
Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych				46,50		m2
131 KNR 202/2006/4 (2)						
Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm				46,50		m2
132 KNR 202/803/3						
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III						
7 3,05*3,02*2-2,0*0,90 =				16,622		
				16,622		
4 3,05*(2,42*2+3,58*2+2,77+2,06*2)-(2,0*0,90*6+2,0*0,80*4) =				40,4145		
12 3,05*(1,50+2,35+1,50) =				16,3175		
13 3,05*(2,35+4,30)*2 =				40,565		
14 3,05*(3,60+3,81)*2 =				45,201		
11 3,05*(1,31+5,92+3,67+4,44) =				46,787		
10 3,05*(4,30+2,47) =				20,6485		
15 3,05*(4,21+4,30+1,68+0,23+1,50+0,10) =				36,661		
				23,64		
17 3,05*(4,60+10)*2 =				89,06		
				392,5385		m2
133 KNR 202/803/6						
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III						
42,50+3,50+10+4,75+13,70+12,50+4,20+10,60 =				101,75		
				101,75		m2
134 KNR 401/713/2 (2)						
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach						
4,95+12,95+3,25+63+9,60+8,80+5,80+6,70 =				115,05		
				115,05		m2
135 KNR 401/713/1 (2)						
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach						
7 3,05*(1,65*2+3,02) =				19,276		
5 3,05*4,37*2 =				26,657		
6 3,05*(1,08+4,37) =				16,6225		
8 3,05*(7,45+8,60)*2 =				97,905		
2 3,05*(3,58+2,70)*2 =				38,308		
1 3,05*(3,58+2,46+2,46+1,45*2) =				34,77		
				233,5385		m2
136 KNR 202/815/4						
Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa						
233,54+392,54 =				626,08		
				626,08		m2
137 KNR 202/815/6						
Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa						
101,75+115,05 =				216,8		
				216,8		m2
138 ORGB 202/1134/2 (1)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17				626,08		m2
139 ORGB 202/1134/1 (1)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17				216,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
140 ORGB 202/838/3	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm					
7	2,0*(3,02+1,65)*2-2,05*					
	0,90	=	16,835			
5	2,0*(4,37+1,98)*2-2,0*					
	0,90*2	=	21,8			
6	2,0*(1,08+3,02)*2-(2,05*					
	0,90+0,90*2,25)	=	12,53			
4	2,0*(1,78+2,42)*2-2,05*					
	0,90	=	14,955			
	2,0*(0,87+2,42)*2-2,05*					
	0,90*2	=	9,47			
3	2,0*(2,08*2+2,77)*2-					
	(2,05*0,90+2,05*0,80*4)	=	19,315			
12	2,0*(2,35+1,50)*2-2,05*					
	0,90	=	13,555			
			108,46	108,46		m2
141 KNR 202/1215/1	Kratki wentylacyjne PCV					
				14,0		szt
16 malowanie						
142 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami typu np. Para wewnętrznych podłóży z gruntowaniem, 2-krotne- ściany					
	233,54+392,54-81,85	=	544,23			
			544,23	544,23		m2
143 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami typu np. Para wewnętrznych podłóży z gruntowaniem, 2-krotne- sufit					
				216,80		m2
17 posadzki						
144 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					
	0,30*(46,50+12,50+4,20+					
	13,70+10,60+10+3,50)	=	30,3			
			30,3	30,30		m3
145 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10					
	0,10*(46,50+12,50+4,20+					
	13,70+10,60+10+3,50)	=	10,1			
			10,1	10,10		m3
146 KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe, w garażu płyty, beton podawany pompą B25					
	46,50*0,12	=	5,58			
			5,58	5,58		m3
147 KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane					
	5,58*80/1000	=	0,4464			
			0,4464	0,45		t
148 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa					
	46,50+12,50+4,20+13,70+					
	10,60+10+3,50	=	101,0			
			101,0	101,00		m2
149 KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne z płyt styropian grub. 10 cm, izolacje poziome					
	46,50+12,50+4,20+13,70+					
	10,60+10+3,50	=	101,0			
			101,0	101,00		m2
150 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa					
	46,50+12,50+4,20+13,70+					
	10,60+10+3,50	=	101,0			
			101,0	101,00		m2
151 KNR 202/1102/1	Podkład cementowy pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, łącznie 7 cm					
	12,50+4,20+13,70+10,60+					
	10+3,50	=	54,5			
			54,5	54,50		m2
152 KNR 202/1102/3	Podkład cementowy pod posadzki,, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm					
				54,50	5,00	m2
153 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
				54,50		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
154 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	101,0		m2
155 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek terakota na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa "Atlas" $10,60+4,75+3,50+10,80+5,80+6,70+42,50+4,95+12,95+3,25 = 113,8$ 113,8	113,80		m2
156 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa "Atlas" 12,50 12,50	12,50		m2
157 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, płytki 15x15, zaprawa "Atlas"	179,01		m
158 KNR 202/1106/2 Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 46,50+4,20 50,7 50,7	50,70		m2
159 KNR 202/1106/3 Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	50,70		m2
18 wyposażenie łazienek w przybory			
160 KNR 202/1216/1 Dozownik na mydło- stal chromowana- montaz	6,0		szt
161 KNR 202/1216/1 Wieszak stalowy - stal chromowana-montaz	6,0		szt
162 KNR 202/1216/1 Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe - stal chromowana- montaz	8,0		szt
163 KNR 202/1216/1 Lusto naciennie- stal chromowana- montaz	6,0		szt
164 Sz czotka do toalety - stal chromowana	2,0		kpl
165 Kosz metalowy otwierany przyciskiem - stal chromowana	8,0		kpl
166 Uchwyty dla niepełnosprawnych prosty	1,0		kpl
167 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny	1,0		kpl
168 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny uchylny o l=0,60 m lub równoważne	1,0		kpl
169 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny uchylny o l=0,80 m lub równoważne	1,0		kpl
170 Wieszak łazienkowy na papier dla niepełnosprawnych lub równoważne	1,0		kpl
19 wyposażenie w meble			
171 Montaz - ławki typu szkolnego	11,0		kpl
172 Montaz - krzesła	12,0		kpl
173 Montaz - stolik	1,0		kpl
174 Montaz - biurka	3,0		kpl
175 Montaz - regały biurowe	7,0		kpl
176 Montaz - blaty robocze o l=1,50 m z płyty konglomeratu	2,0		kpl
177 Montaz - blaty robocze o l=1,08 m z płyty konglomeratu	1,0		kpl
20 elewacje			
178 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(6,74+3,36)*0,50*10,89 = 54,9945$ $3,40*(26,59+2,98+4,0+17,14) = 172,414$ 227,4085	227,41		m2
179 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 31,49+1,96+1,12 34,57 34,57	34,57		m2
180 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - ilość do ustalenia i rozliczenia na budowie. W kosztorysie przyjęto 20%- 227,41*0,20 45,482 45,482	45,48		m2
181 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	45,48		m2
182 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem 244,36+56,95+22,32 323,63 323,63	323,63		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
183 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1.warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-2") $(6,74+3,36)*0,50*(10,89+8,50) = 97,9195$ $3,40*(31,99+1,52+2,98+4,0+31,99-18,25) = 184,382$ $-(3,20*3,45+2,0*0,90*8+1,40*2,855+0,90*1,20*6+2,25*0,90) = -37,942$ $244,3595$	244,36		m2
184 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 23 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1.warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-2") $3,40*19,25-(0,90*1,20*6+2,25*0,90) = 56,945$ $56,945$	56,95		m2
185 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1.warstwa siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) drzwi $2,50*8 = 20,0$ cokół $(1,10+2,10*2)*2*2 = 21,2$ $10,89+8,50+31,99+1,52+2,98+4,90+31,99 = 92,77$ $133,97$	133,97		m
186 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1.warstwa siatki), (wyprawa "Malix-2") $0,20*(0,90+1,20*2)*12 = 7,92$ $0,20*(0,90+2,0*2)*9 = 8,82$ $0,20*(0,90+2,25*2)*2 = 2,16$ $0,20*(1,20+2,85*2)*1 = 1,38$ $0,20*(3,30+3,45*2) = 2,04$ $22,32$	22,32		m2
187 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $0,35*0,90*21 = 6,615$ $6,615$	6,62		m2
188 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $0,15*0,90*21 = 2,835$ $2,835$	2,84		m2
189 KNR 231/9903/1 Opaska i podjazd do garażu z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm $0,50*(32,99+12,50+32,99+2,98+1,52+10,89-22,27) = 35,8$ $3,65*4,85 = 17,7025$ $53,5025$	53,50		m2
190 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 10·cm- $53,50$	53,50		m2
191 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2,0+32,99+12,50+32,99+2,98+1,52+10,89-22,27 = 73,6$ $3,65*2+4,85 = 12,15$ $85,75$	85,75		m
192 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m $6,74*(10,89+8,50) = 130,6886$ $130,6886$	130,69		m2
193 Czas pracy rusztowań	320,0		mg
21 pochylnia dla niepełnosprawnych			
194 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t $26,62*0,63 = 16,7706$ $16,7706$	16,77		m3
195 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III- wywóz nadmiaru ziemi łączna odległość 5 km wykorzystanie do humusowania $16,77$	16,77		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
196 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IVWykorzystanie do humusowania	16,77	8,00	m3
197 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm- łącznie 40 cm 1,20*3,60+1,26*(1,20+ 1,86)+1,20*(1,44+1,26)+ 1,35*1,56 = 13,5216 13,5216	13,52		m2
198 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	13,52	20,0	m2
199 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm- łącznie 15 cm	13,52		m2
200 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	13,52	12,0	m2
201 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grubość podbudowy po zagęszczeniu 5·cm	13,52		m2
202 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6·cm, kostka niefazowana, na podsypce cementowo-piaskowej pochylnia	13,52		m2
203 KNR 231/407/4 Palisada betonowa 18*18*100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,60+1,26+1,86+1,44+ 1,44+1,26+1,20+1,86+ 3,60+0,18*4 = 18,24 18,24	18,24		m
204 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochytem stalowym o h=0,90 m i o h=0,75 m dla niepełnosprawnych (3,60+1,26+1,86+1,44+ 1,44+1,26+1,20+1,86+ 3,60+0,18*4+0,50) = 18,74 18,74	18,74		m
22 chodniki i dojazdy			
205 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t 225,12*0,45 = 101,304 101,304	101,30		m3
206 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III- wywóz nadmiaru ziemi łączna odległość 5 km	101,30		m3
207 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	101,30	8,00	m3
208 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm- łącznie 25 cm 225,12 = 225,12 225,12	225,12		m2
209 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	225,12	5,00	m2
210 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa grubość podbudowy po zagęszczeniu 12·cm- łącznie 20 cm	225,12		m2
211 KNR 231/111/5 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	225,12	8,00	m2
212 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6·cm, kostka niefazowana, na podsypce cementowo-piaskowej	225,12		m2
213 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 165,0 = 165,0 165,0	165,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 schody zewnętrzne			
214 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25			
0,30*(1,20*2,0+2,0*1,05) = 1,35			
1,98*1,80*0,30+1,98*(1,50+1,20+0,90)*0,30 = 3,2076			
2,05*2,98*0,52 = 3,17668			
0,35*(2,70*3,33+3,05*3,68+3,40*4,03) = 11,87095			
0,35*0,13*(2,35+3,28+3,63+3,98+2,70+3,05) = 0,864045			
20,469275	20,47		m3
215 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
2,0*1,20+2,0*0,13*2 = 2,92			
1,90*1,80+1,98*0,13*4 = 4,4496			
2,05*2,98+(2,35+3,98+2,70+3,33+3,05+3,68+3,40+4,03)*0,13 = 9,5566			
16,9262	16,93		m2
216 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"			
	16,93		m2
24 wycieraczki zewnętrzne			
217 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne Kampmam Plaingard O-5241, na systemowej podstawie w formie ramy stalowej typ 575601 typ Wt2 o wym. 1,0*0,40 m			
	3,0		szt
25 wyposażenie w sprzęt gasniczy			
218 Gasnica proszkowa 4 kg ABC	2,0		kpl
219 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	10,0		kpl
220 Plan ewakuacyjny - tablice	2,0		kpl
221 Instrukcja na wypadek pożaru	2,0		kpl



## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		roboty rozbiórkowe
2		roboty ziemne
3		roboty ziemne pod ocieplenie fundamentów
4		ocieplenie piwnic i cokołu
5		fundamenty
6		roboty murowe
7		elementy żelbetowe
8		dach
9		ocieplenie stopu
10		stolarka okienna
11		stolarka drzwiowa
12		Bramy
13		stolarka drzwiowa stalowa
14		stolarka drzwiowa aluminium
15		tynki , gładzie i okładziny
16		malowanie
17		posadzki
18		wyposażenie łazienek w przybory
19		wyposażenie w meble
20		elewacje
21		pochylnia dla niepełnosprawnych
22		chodniki i dojazdy
23		schody zewnętrzne
24		wycieraczki zewnętrzne
25		wyposażenie w sprzęt gasniczy