

Przedmiar robót

ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

Data: 2014-04-30

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZ DU GMINY W NAWOJOWEJ

W zakresie: ocieplenie cian zewn trznych, ocieplenie stropu nad ostatni kondygnacj , wymiany stolarki i krat, wymiana orynnowania i obr. blacharskich, malowanie dachu, wykonanie schodów zewnętrznych, wykonanie nawierzchni z kostki betonowej

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45320000-6 Roboty izolacyjne

Obiekt: BUDYNEK URZ DU GMINY W NAWOJOWEJ

dz.nr. 257, m. NAWOJOWA

Zamawiaj cy: Gmina Nawojowa

Nawojowa 313

33-335 Nawojowa

Jednostka opracowuj ca kosztorys: "ETA" Sp. z o.o.

ul. niadeckich 8

33-300 Nowy S cz

Sprawdzaj cy:.....

Zamawiaj cy:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 KNR 231/814/2 Rozebranie krawników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej rozebr. krawników przy istn. parkingu -podstawa szkarpy: 17,00 = $\frac{17,000000}{17,000}$	~17,000		m
1.2 KNR 201/218/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsielnymi na odkład, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii I-II niwelacja szkarp od strony północno-wschodniej i południowo-wschodniej: (6,70*13,00)+(2,80+11,20)+(3,30*2,40*0,15) = $\frac{102,288000}{102,288}$	~102,288		m ³
1.3 KNR 201/207/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsielnymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	102,288		m ³
1.4 KNR 201/214/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	102,288	8	m ³
1.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	9,300		m ³
1.6 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	9,300	4,00	m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTA OWE			
2.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, o cie nic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 1+5+8 = 14,000000 = 0,000000 14,000	~14,000		szt
2.2 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, o cie nic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2`m2 okno kl. schodowej: ((6,3*1,15)+(2,85*1,00))*2 = 20,190000 20,190	~20,190		m2
2.3 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, o cie nic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 kraty okienne: 8+10+8+8 = 34,000000 34,000	~34,000		szt
2.4 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, o cie nic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1`m2 kraty okienne: 4 = 4,000000 4,000	~4,000		szt
2.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: parapety z blachy nie nadaj cej si do u ytku demon. parapetów zewn. (1,85*6+1,25*76+2,50*2+0,70+2,10*2)* 0,20 = 23,200000 = 0,000000 23,200	~23,200		m2
2.6 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko - wewn. 1,85*2+1,25*10 = 16,200000 16,200	~16,200		m
2.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku obr. przy cianach (7,40*3+6,45*2+14,60+14,35+9,15+ 8,90+5,90*2+6,35*2+7,60*3)*0,30 = 38,820000 ciany szczytowe-mury ogniowe (7,25*2+8,75+8,55+7,15*2)*0,35+ (14,30+14,70)*0,35 = 26,285000 attyki - ramy (19,60+3,65+3,60+16,25+7,70+11,30)* 0,40 = 24,840000 kominy ((1,50*2+0,40*2)*6+(1,35*2+0,40*2)* 4)*0,30 = 11,040000 pasy podrynnowe (4,00+19,30+4,00+10,70+2,80+7,05+ 2,80+15,70)*0,30 = 19,905000 na cianach bocznych-wykusz od strony północno-zachodniej 1,40*0,50*2 = 1,400000 122,290	~122,290		m2
2.8 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadaj cej si do u ytku - pokrycie - daszki nad wykuszami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zdj cie na czas prowadzenia robót: 1,15*3,15*2 = 7,245000 7,245	~7,245		m2
2.9 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadaj cej si do u ytku - rynny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4,00+19,30+4,00+10,70+2,80+7,05+ 2,80+15,70 = 66,350000 66,350	~66,350		m
2.10 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadaj cej si do u ytku - rury R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,30+7,30*3+8,00+8,70+8,70*2+2,40 = 66,700000 66,700	~66,700		m
2.11 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej cokoły: (0,45*0,68)+(2,17*16,3)+(2,15*3,5)+ (3,65*0,12)+(3,55*0,12)+(3,65*0,15)+ (3,55*0,12)+(12,49*2,06)+(((0,59+ 0,71)/2)*12,49)+(0,32*1,2)+(1,24* 1,37)+(1,24*1,24)+(0,7*11,17)+(3,29* 1,37)+(1,1*1,345)+((0,7*0,64)/2)+(2,1* 7,57)+(3,23*1,34)+(1,16*1,36) = 118,340400 -((1,15*1,4*10)+(1,15*0,65*4)+(0,6* 1,75*2)+(0,6*0,6)) = -21,550000 5,00*0,75 = 3,750000 schody zewn. -spocznik: (1,07*2,72)+(1,07*0,33*2+2,70*0,15+ 0,25*0,18*2) = 4,111600 104,652	~104,652		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.12 KNR 401/354/14 Wykucie z muru, ka dej wmurowanej ko cówki balustrady balustrady schodowe: 6 = $\frac{6,000000}{6,000}$	~6,000		szt
2.13 KNR 401/701/1 Odbicie tynków zewn trznych, na cianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy wapiennej skucie tynków na o cie ach: $((1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4)+(1,15*5+0,85*10+1,75*2+0,60*4+1,15*3+0,65*6+0,60*3+1,20*3+0,60*6))*0,12$ = $\frac{19,524480}{19,524}$	~19,524		m2
2.14 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone rozebranie biegów schodowych zewn.: $(1,20*1,00)*0,15$ = 0,180000 rozebranie biegów schodowych terenowych: $(1,90*3,10)*0,15$ = $\frac{0,883500}{1,064}$	~1,064		m3
2.15 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubo ci do 15`cm rozebranie płyty betonowej przy $(1,50*7,70+2,20*5,50)*0,12+(15,50*0,60)*0,10$ = $\frac{3,768000}{3,768}$ schodach i opaski betonowej:	~3,768		m3
2.16 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej posadzki w poziomie piwnic: $(3,35*4,65)*3$ = $\frac{46,732500}{46,733}$	~46,733		m2
2.17 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz z konstrukcji elbetowych i wiobetonowych	9,300		m3
2.18 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1`km, gruz (kol.17-19)	9,300	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY MUROWE, WYKONANIE OTWORÓW OKIENNYCH			
3.1 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego zamurowanie otworów w miejscu okna na kl. schodowej: (1,00+1,00)*2,90*0,24 = 1,392000 zwienie otworów przy oknie kl. schodowej (0,20*6,30)*2*0,24 = 0,604800 1,997	~1,997		m3
3.2 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami zamurowanie otworów nawiewn. w cian. zewn.: 0,6*0,1*0,5*6 = 0,180000 0,180	~0,180		m3
3.3 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły nowe otwory okienne (1,25*0,65*0,40)*3 = 0,975000 0,975	~0,975		m3
3.4 KNR 202/126/1 Otwory w cianach murowanych, grubo ci 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) na okna	3,000		szt
3.5 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek pod belki (1,60*0,15*0,40)*3 = 0,288000 pod poduszki beton. (0,10*0,20*0,40)*6 = 0,048000 0,336	~0,336		m3
3.6 KNR 204/604/2 Stemplowanie sklepie , o rozpi to ci do 3'm wysoko stojaków 2-3'm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podsemplowanie stropów na okres trwania robót murowych - wykonanie otworów okiennych (2,50*0,50)*3 = 3,750000 3,750	~3,750		m2
3.7 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ciany o grubo ci ponad 20' cm poduszki betonowe pod belki stalowe, gr. 10cm (0,10*0,20*0,40)*6 = 0,048000 0,048	~0,048		m3
3.8 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, wys. 140' mm l 140mm / poł czenie belek rubami M12 (1,60*4)*3 = 19,200000 19,200	~19,200		m
3.9 KNR 712/202/1 (3) Malowanie p dzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełno cienne, farba olejno- ywiczna czerwona tlenkowa (1,60*4)*3*0,535 = 10,272000 10,272	~10,272		m2
3.10 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji elbetowych lub stalowych, cian i słupów - ceglami, grubo 1/2' cegły (1,60*2*3)*0,125 = 1,200000 1,200	~1,200		m2
3.11 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka ci to-ci gniona; belki stalowe 1,60*0,70*3 = 3,360000 3,360	~3,360		m2
3.12 KNR 401/108/17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km, gruz ceglany 0,975+0,336 = 1,311000 1,311	~1,311		m3
3.13 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1' km, gruz (kol.17-19)	1,311	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
4 ROBOTY WYKO CZENIOWE WEWN TRZNE			
4.1 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu) uzupełnienie tynków wewn. w miejscu (1,60*0,20+1,20*0,15+0,70*0,15*2)*3+ wykonanych otworów okiennych: (1,20*3+0,60*6)*0,30 = 4,290000 4,290	~4,290		m2
4.2 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu) uzupełnienie - zamurowaniach i zaw eniach otworu okiennego na kl. schod.: (0,20*6,30*2)+(0,80*2*2,90) = 7,160000 7,160	~7,160		m2
4.3 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ciany uzupełnienie - na zamurowaniach i zaw eniu otworu okiennego na kl. schod.: (0,30*6,40*2)+(0,90*2*3,00) = 9,240000 9,240	~9,240		m2
4.4 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2 Pomieszczenia techniczne w poziomie piwnic (3 pom.) = 0,000000 - sufity: (3,35*4,65)*3 = 46,732500 - ciany: ((3,35+4,65)*2*2,50)*3-(1,00*2,05)/2*3 = 116,925000 163,658	~163,658		m2
4.5 KNR 202/815/5 Gład gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - sufity: (3,35*4,65)*3 = 46,732500 46,733	~46,733		m2
4.6 KNR 202/815/3 Gład gipsowa na cianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - ciany: ((3,35+4,65)*2*2,50)*3-(1,00*2,05)/2*3 = 116,925000 116,925	~116,925		m2
4.7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych podł o y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity - sufity: (3,35*4,65)*3 = 46,732500 46,733	~46,733		m2
4.8 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami lateksowymi wewn trznych podł o y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ciany - ciany: ((3,35+4,65)*2*2,50)*3-(1,00*2,05)/2*3 = 116,925000 116,925	~116,925		m2
4.9 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podł o a płytki terakotowe antypo lizgowe, (pom. w piwnicach): (3,35*4,65)*3 = 46,732500 46,733	~46,733		m2
4.10 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła płytki terakotowe antypo lizgowe, (pom. w piwnicach): (3,35*4,65)*3 = 46,732500 46,733	~46,733		m2
4.11 KNR 12/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 10`cm, przygotowanie podł o a (3,35+4,65+0,10)*2*3-(1,00*3) = 45,600000 45,600	~45,600		m
4.12 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 10`cm, metoda zwykła (3,35+4,65+0,10)*2*3-(1,00*3) = 45,600000 45,600	~45,600		m
4.13 KNNR 2/805/7 Licowanie cian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy naro nikowe z pcw wyko czenie cokołów: (3,35+4,65+0,10)*2*3-(1,00*3)+0,10*8 = 46,400000 46,400	~46,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
5 DOCIEPLENIE STROPU I CIAN NAD OSTATNI KONDYGNACJ			
5.1 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej przygotowanie powierzchni pod ocieplenie: 411,298 = $\frac{411,298000}{411,298}$	~411,298		m2
5.2 KNP 2/704/3 (2) Rozebranie izolacji cieplnej z płyt wiórkowo - cementowych (suprema), płyty ułożone na stropach, na sucho - Analogia	411,298		m2
5.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 15 cm EPS 100 w części strychowej: $((4,71+0,09+2,15+0,09+4,71+0,41+0,41)*(3,48+0,09+3,38))+3,6*(4,71+0,09+2,15+0,09+3,5+0,41+0,41))+4,8*(4,71+0,09+2,15+0,41))+4,8*4,8+(3,19*3,19)+(12,57*(4*3,6))+4,55*(4,71+0,09+2,15+0,41))$ = $\frac{411,297600}{411,298}$	~411,298		m2
5.4 KNR 202/616/1 Izolacja z folii paroszczelnej pozioma podposadzkowa - Analogia $((4,71+0,09+2,15+0,09+4,71+0,41+0,41)*(3,48+0,09+3,38))+3,6*(4,71+0,09+2,15+0,09+3,5+0,41+0,41))+4,8*(4,71+0,09+2,15+0,41))+4,8*4,8+(3,19*3,19)+(12,57*(4*3,6))+4,55*(4,71+0,09+2,15+0,41))$ = $\frac{411,297600}{411,298}$	~411,298		m2
5.5 KNR 202/1106/2 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubość 25 mm $((4,71+0,09+2,15+0,09+4,71+0,41+0,41)*(3,48+0,09+3,38))+3,6*(4,71+0,09+2,15+0,09+3,5+0,41+0,41))+4,8*(4,71+0,09+2,15+0,41))+4,8*4,8+(3,19*3,19)+(12,57*(4*3,6))+4,55*(4,71+0,09+2,15+0,41))$ = $\frac{411,297600}{411,298}$	~411,298		m2
5.6 KNR 202/1106/3 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm $((4,71+0,09+2,15+0,09+4,71+0,41+0,41)*(3,48+0,09+3,38))+3,6*(4,71+0,09+2,15+0,09+3,5+0,41+0,41))+4,8*(4,71+0,09+2,15+0,41))+4,8*4,8+(3,19*3,19)+(12,57*(4*3,6))+4,55*(4,71+0,09+2,15+0,41))$ = $\frac{411,297600}{411,298}$	~411,298	2,5	m2
5.7 KNR 202/1106/7 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową $((4,71+0,09+2,15+0,09+4,71+0,41+0,41)*(3,48+0,09+3,38))+3,6*(4,71+0,09+2,15+0,09+3,5+0,41+0,41))+4,8*(4,71+0,09+2,15+0,41))+4,8*4,8+(3,19*3,19)+(12,57*(4*3,6))+4,55*(4,71+0,09+2,15+0,41))$ = $\frac{411,297600}{411,298}$	~411,298		m2
5.8 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekkimokrą, gruntowanie emulsją głębokopenetracyjną, 1-krotne ocieplenie ciał klatki schod. w części strychowej $(3,1*(4,8+4,9))+((3,1*4,80)/2*2)$ = $\frac{44,950000}{44,950}$	~44,950		m2
5.9 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ciał budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ciał - gr. 17 cm ocieplenie ciał klatki schod. w części strychowej: $(3,1*(4,8+4,9))+((3,1*4,80)/2*2)$ = $\frac{44,950000}{44,950}$	~44,950		m2
5.10 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ciał budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ciany z cegły 44,95*6 = $\frac{269,700000}{269,700}$	~269,700		szt
5.11 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ciał budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany $(3,1*(4,8+4,9))+((3,1*4,80)/2*2)$ = $\frac{44,950000}{44,950}$	~44,950		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
5.12 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podłó u, nałó enie na podłó e podkładowej masy tynkarskiej $(3,1*(4,8+4,9))+((3,1*4,80)/2*2) = \frac{44,950000}{44,950}$	~44,950		m2
5.13 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane r cznie, warstwa po rednia	44,950		m2
5.14 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległó do 1`km	28,800		m3
5.15 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za ka dy dalszy rozpocz ty 1`km ponad 1`km	28,800	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
6 STOLARKA			
6.1 KNR 19/1023/5 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbk obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - okno u-r 1,20*0,60m okna montowane w nowych otworach okiennych: (1,20*0,60)*3 = 2,160000 2,160	~2,160		m2
6.2 KNR 19/1023/8 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbk obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na kotwach - okno u-r 1,75*0,60m okna do wymiany: (1,75*0,66)*2 = 2,310000 2,310			
6.3 KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbk obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach - okno u-r 1,15*1,40m okna do wymiany: (1,15*1,40)*10 = 16,100000 16,100	~16,100		m2
6.4 KNR 19/1024/5 (1) Okna, drzwi i cianki aluminiowe, okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m ² , osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno Al naro ne, klatki schodowej okno naro ne: 1-sze skrzydło r-u, 2-gie skrzydło stałe (1,00+1,00)*6,30 = 12,600000 12,600			
6.5 Analiza własna - monta nawiewników okiennych higrosterowanych Aereco monta w nowo montowanej stolarce okiennej: 2+10+1+3 = 16,000000 16,000	~16,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
7 ROBOTY LUSARSKIE			
7.1 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, pr towe osadzone w cianach, o powierzchni do 2`m2 kraty okienne ozdobne: $(1,75*0,60)*2+(1,15*1,40)*14$ = $\frac{24,640000}{24,640}$	~24,640		m2
7.2 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, pr towe osadzone w cianach, o powierzchni do 1`m2 kraty okienne ozdobne: $(1,15*0,85)*5+(1,15*0,65)*3+(0,65*0,65)*1+(1,20*0,60)*3$ = $\frac{9,712500}{9,713}$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
8 PARAPETY			
8.1 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy wewn. $(1,75*2+1,15*10+1,20*3+1,05*2)*0,30 = 6,210000$ 6,210	~6,210		m2
8.2 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długo ci ponad 1 m - wewn. - dł. 1,10 m okno kl. schodowej 1+1 = 2,000000 2,000	~2,000		szt
8.3 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długo ci ponad 1 m - wewn. - dł. 1,20 m	10,000		szt
8.4 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długo ci ponad 1 m - wewn. - dł. 1,25 m	3,000		szt
8.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długo ci ponad 1 m - wewn. - dł. 1,80 m	2,000		szt
8.6 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy zewn. $(1,15*76+1,05*2+1,75*6+2,0*2+3,10+1,95*2+2,15+4,55+2,15)*0,30 = 35,955000$ 35,955	~35,955		m2
8.7 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1 m - zewn. - 1,25 m	71,000		szt
8.8 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1 m - zewn. - 1,15 m przy oknie naro nym kl. schodow. 1+1 = 2,000000 2,000	~2,000		szt
8.9 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1 m - zewn. - 1,85 m	6,000		szt
8.10 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1 m - zewn. - 2,10 m	2,000		szt
8.11 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1 m - zewn. - przy wykuszach parapety pod oknami wykuszy : 2,15m 2 = 2,000000 4,55m 1 = 1,000000 3,000	~3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
9 RUSZTOWANIA			
9.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10`m, nakłady podstawowe $(12,6*((10,40+13,60)/2))+20,8*8,0+((3,55+3,65+1,0)*((8,0+11,4)/2))+((3,5+3,7)*((8,0+11,4)/2))+17,2*9,7+((12,5*(13,2+10,0)/2))+8,6*10,0+((3,2+2,2)*7,8)+((1,1+2,1)*10,5)+((5+6)*(4,5/2))+((2,2+2,2)*7,70)+(12,20*8,30)$ $= \frac{1\,100,430000}{1\,100,430}$	~1 100,430		m2
9.2 Analiza własna - dzier awa rusztowa $1100,43/100 = \frac{11,004300}{11,004}$	~11,004		100 m2
9.3 KNR 202/925/1 (2) Osłony okien, foli polietylenow $1,15*1,40*68+1,15*0,85*5+1,75*0,60*4+1,75*0,60*2+1,00*2+1,15*0,65*3+0,60*0,60+1,20*0,60*3+4,50*2,75+3,10*2,00+1,95*2,00+2,00*2,10*2$ $= \frac{158,305000}{158,305}$	~158,305		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
10 MALOWANIE DACHU			
10.1 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farb poliwinylow elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne (farba gruntuj ca +nawierzchniowa) - Analogia malowanie pokrycia dachowego z blachy falistej, farb podkładowa+farba nawierzchniowa poliwinylowa $(7,70 \cdot (11,05 + 14,15) + 3,10 \cdot 6,45 + 7,60 \cdot (7,45 + 10,55) + 3,10 \cdot 6,35 + (14,35 + 8,95) / 2 \cdot 4,80 + (14,60 + 9,15) / 2 \cdot 4,80 + ((4,05 \cdot 5,90) / 2) \cdot 2) \cdot 1,25 = \frac{634,168750}{634,169}$	~634,169		m2
10.2 KNR 401/1212/1 Malowanie farb olejn elementów metalowych, powierzchnie pełne, 1-krotne (dodatek- druga warstwa farby nawierzchniowej) - Analogia	634,169		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
11 ELEMENTY DACHU WRAZ Z POKRYCIEM			
11.1 KNR 15/522/7 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 180`mm, przy rozstawie łąt 16`cm Zadaszenie wykuszy (w miejscu zdemontowanego pokrycia, po wykonaniu docieplenia cian):	$3,53*1,30+3,05*1,15 = 8,096500$ $8,097$	~8,097	m2
11.2 KNR 202/506/2 (2) Ró ne obróbki z blachy powlekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25`cm -obr. przy cianach - ciany szczytowe-mury ogniowe -attyki - ramy -kominy przy kominach+ obr. na nakrywie kominowej -pasy podrynnowe -na cianach bocznych-wykusz od strony północno-zachodniej	$(7,40*3+6,45*2+14,60+14,35+9,15+8,90+5,90*2+6,35*2+7,60*3)*0,30 = 38,820000$ $(7,25*2+8,75+8,55+7,15*2)*0,55 = 25,355000$ $(14,30+14,70)*0,55 = 15,950000$ $(19,60+3,65+3,60+16,25+7,70+11,30)*0,40 = 24,840000$ $((1,50*2+0,40*2)*6+(1,35*2+0,40*2)*4)*0,35+(1,45*0,70*6+1,35*0,70*4) = 22,750000$ $((4,00+19,30+4,00)+(10,70+2,80)+(7,05+2,80)+15,70)*0,40 = 26,540000$ $1,50*0,85*2 = 2,550000$ $156,805$	~156,805	m2
11.3 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -pod monta usztywnienia z desek pod obróbki blacharskie na ścianach szczytowych (ocieplonych) co 1m:	$(8+8+10+10+9+9)*0,25 = 13,500000$ $13,500$	~13,500	m
11.4 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm ² - deskowanie pod obróbki - Analogia usztywnienie z desek pod obróbki blacharskie na ścianach szczytowych (ocieplonych) co 1m	$(0,48*0,10*0,32)*(8+8+10+10+9+9) = 0,829440$ $0,829$	~0,829	m3
11.5 KNR 403/1016/3 Osadzanie kołka plastikowego, rozporowego na cianie lub stropie mocowanie desek pod obróbki	$(8+8+10+10+9+9)*4 = 216,000000$ $216,000$	~216,000	szt
11.6 KNR 222/602/1 Podsufitki drewniane, szkielet z łąt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(4,00+19,30+4,00+10,70+2,80+7,05+2,80+15,70+0,65*4)*2*(0,03*0,04) = 0,165480$ $0,165$	~0,165	m3
11.7 KNR 401/410/3 Wymiana podsufitki, z desek profilowanych, grubo 19`mm - deski ł czone na P-W:	$(4,00+19,30+4,00+10,70+2,80+7,05+2,80+15,70)*0,65 = 43,127500$ $43,128$	~43,128	m2
11.8 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe monta z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej rynny półokr głe o rednicy 15`cm - rynny fi 150mm - kpl. z wraz uchwytami, wylotami, naro nikami, ł cznikami i denkiem:	$(4,00+19,30+4,00+10,70+2,80+7,05+2,80+15,70) = 66,350000$ $66,350$	~66,350	m
11.9 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe monta z gotowych elementów rury spustowe okr głe o rednicy 12,5`cm z blachy ocynkowanej powlekanej - monta rur spustowych fi 125mm - kpl. z uchwytami, wylotem (1szt.), kolankami oraz ł paczami wody z sitkiem i przelewem kanalizacyjnym (po 7szt.):	$8,30*3+2,20+8,70*2+8,70+8,00+8,00*2+8,60 = 85,800000$ $85,800$	~85,800	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
12 IZOLACJE CIAN FUNDAMENTOWYCH			
12.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubo ci do 15`cm rozebranie płyty betonowej - opaski (3,23+1,20+0,60+3,26+7,57+13,70+ wokół budynku: 15,86)*0,60*0,10 = <u>2,725200</u> 2,725	-2,725		m3
12.2 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III wykopy przy fundamentamentach: (12,55*(0,60*0,85)+((11,22+1,20+3,23+ 1,20*2)*(0,60+1,50)/2)*1,80+((3,23+ 1,20)*(0,60+1,50)/2)*1,80+12,50* (0,60*1,16)+12,50*(0,60*1,27)+15,86* (0,60*1,16))*80% = <u>62,521008</u> 62,521	-62,521		m3
12.3 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległo do 10`m, kategoria gruntu III - przy cianach fundamentowych wykopy r czno bezpo rednio przy (12,55*(0,60*0,85)+((11,22+1,20+3,23+ cianach fundamentowych: 1,20*2)*(0,60+1,50)/2)*1,80+((3,23+ 1,20)*(0,60+1,50)/2)*1,80+12,50* (0,60*1,16)+12,50*(0,60*1,27)+15,86* (0,60*1,16))*20% = <u>15,630252</u> 15,630	-15,630		m3
12.4 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podło a pod izolacj , oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12,55*0,85)+(11,22+1,20+3,23+1,20* 2)*1,80+(3,23+1,20)*1,80+(12,50* 1,16)+(12,50*1,27)+(15,86*1,16) = <u>99,904100</u> 99,904	-99,904		m2
12.5 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1`warstwa izolacja przeciwwilgociowa do spodu (12,55*0,85)+(11,22+1,20+3,23+1,20* cian piwnic : 2)*1,80+(3,23+1,20)*1,80+(12,50* 1,16)+(12,50*1,27)+(15,86*1,16) = <u>99,904100</u> 99,904	-99,904		m2
12.6 KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za ka d nast pn warstw 99,904	99,904		m2
12.7 KNR 29/642/2 Docieplenie cian piwnic płytami polistyrenowymi, całopowierzchniowo, gr. 10 cm izolacja cian fund. płytami z (12,55*0,85)+(11,22+1,20+3,23+1,20* polistyrenu XPS30, gr. 10cm (na kleju 2)*1,80+(3,23+1,20)*1,80+(12,50* bitumicznym o włá .hydroiz.): 1,16)+(12,50*1,27)+(15,86*1,16) = <u>99,904100</u> 99,904	-99,904		m2
12.8 KNR 23/2612/6 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany 99,904	99,904		m2
12.9 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1`warstwa dodatkowa izolacja na płytach z polistyrenu: 99,904 = <u>99,904000</u> 99,904	-99,904		m2
12.10 KNR 202/607/2 Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia (12,55*1,00)+(11,22+1,20+3,23+1,20* 2)*2,00+(3,23+1,20)*2,00+(12,50* 1,30)+(12,50*1,50)+(15,86*1,30) = <u>113,128000</u> 113,128	-113,128		m2
12.11 KNR 23/2612/9 Izolacje ochronne z folii kubełkowej, zamocowanie profilu wyko czeniowego do górnej kraw dzi folii - Analogia 12,55+11,22+1,20+3,23+1,20*2+ 3,23+1,20+12,50+12,50+15,86 = <u>75,890000</u> 75,890	-75,890		mb
12.12 KNR 201/239/2 (1) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, ty ka 1,25`m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20`m - zasypianie i obsypianie fundamentów 62,521+15,63 = <u>78,151000</u> 78,151	-78,151		m3
12.13 KNR 201/236/1 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 78,151	78,151		m3
12.14 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowładowniczym, na odległo do 1`km 2,725	2,725		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
12.15 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowniczym, dodatek za ka dy dalszy rozpocz ty 1`km ponad 1`km	2,725	4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
13 MUREK OPOROWY, SCHODY ZEWN TRZNE			
13.1 KNR 201/310/2 Wykopy ci głę lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1.5'm ze zło eniem urobku na odkład, wykopy o gł boko ci do 1.5'm, kategoria gruntu III pod fundament schodów: $((0,50*0,50)+(1,00+1,70))/2*1,30*4$ = 7,670000 pod fundament murku oporowego: $(5,50*1,30)*(0,50+1,50)/2$ = 7,150000 14,820	~14,820		m3
13.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podło u gruntowym, beton podawany pomp -schody: $(0,13*0,10)*8$ = 0,104000 -murek: $5,15*0,35*0,10$ = 0,180250 0,284	-0,284		m3
13.3 KNR 202/207/1 (2) ciany elbetowe, grubo 8'cm proste o wysoko ci do 3'm, beton podawany pomp -murek: $5,10*(1,20+0,63)$ = 9,333000 9,333	-9,333		m2
13.4 KNR 202/207/7 (2) ciany elbetowe, dodatek za ka dy 1'cm ró nicy grubo ci, beton podawany pomp 9,330			m2
13.5 KNR 202/209/1 (1) Słupy elbetowe okr głę i owalne (pod stropy monolityczne), wysoko do 4m, obwód do 1.0'm, transport betonu taczkami, japonkami - Analogia fundament pod konstrukcj stalow schodów: $0,071*(1,20+0,10)*8$ = 0,738400 0,738	-0,738		m3
13.6 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe okr głę gładkie, do Fi 7'mm fi 6mm - strzemiona (schody - co 15cm): $((1,10*10*8)*0,222)/1000$ = 0,019536 0,020	-0,020		t
13.7 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pr ty stalowe okr głę ebrowane, Fi 8-14'mm fi 12mm (schody - x6): $((1,30*6*8)*0,888)/1000$ = 0,055411 fi 10mm (murek oporowy - siatka dwustronnie 20x20cm): $(185*0,617)/1000$ = 0,114145 0,170	-0,170		t
13.8 KNR 201/501/1 R czne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległo do 3'm, kategoria gruntu I-III $14,82-(0,284+0,738+1,53)$ = 12,268000 12,268	~12,268		m3
13.9 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, r czne, kategoria gruntu I-III pozostała ziemia z wykopów $(14,82-12,268)/0,10$ = 25,520000 25,520	-25,520		m2
13.10 KNR 205/120/3 Konstrukcje stalowe ró ne w halach i budynkach, pomosty o masie do 1,0't - konstrukcja pochylni z kształowników zamkni tych Słupy podporowe schodów stalowych - kształow. stalowy zamkni ty $((2,20*2+1,20+0,50*4)*9,22)/1000$ * 80x80x4mm (+naddatek 5%) 1,05 = 0,073576 0,074	-0,074		t
13.11 KNR 205/120/5 Konstrukcje stalowe ró ne w halach i budynkach, schody- ceownik 160 i 180mm Konstrukcja no na schodów zewn. z ceowników: -ceownik 180mm (+naddatek 5%) $((3,50+1,60+1,15+1,35)*2*22,00)/1000$ *1,05 = 0,000000 = 0,351120 -ceownik 160mm (+naddatek 5%) $((1,65+2,75)*18,80)/1000$ *1,05 = 0,086856 0,438	-0,438		t
13.12 KNR 205/208/5 Konstrukcje podpar zawiesze i osłon, masa do 250'kg - k townik pod krat i stopnie - Analogia - k towniki pod kraty spoczników i stopni - L45x45x4mm: $(19,00*2,57)/1000$ = 0,048830 0,049	-0,049		t
13.13 KNR 205/208/1 Konstrukcje podpar zawiesze i osłon, masa do 5'kg Blacha stalowa gr. 15mm - poł czenie słupków schodów z fundamentem betonowym: $((0,30*0,30*8)*117,75)/1000$ = 0,084780 Blacha stalowa gr. 20mm - w miejscu oparcia konstrukcji schodów o istniej cy spocznik: $((0,22*1,40)*157,00)/1000$ = 0,048356 0,133	-0,133		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
13.14 KNR 205/120/6 Konstrukcje stalowe ró ne, por cze z rur stalowych - Analogia słupki z rury 42,4x4mm (co 1,20m) $((1,05*17)*3,75)/1000$ = 0,066938 por cze z rury 51x4 mm $((1,40+2,70)+(3,50+1,22+1,70)*2)*4,64/1000$ = 0,078602 wypełnienia pomi dzy słupkami z rury 20x2 mm $((1,25+(3,60+1,35+0,65)*2)*5)*0,89/1000$ = 0,055403 0,201	-0,201		t
13.15 KNR 403/1017/15 Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14`mm, gł boko wiercenia do 20`mm - otwory w blasze pod kotwienia: $(6*2+4*6)+(6+6)$ = 48,000000 48,000	-48,000		otwór
13.16 DC 4/202/3 Mocowanie elementów za pomoc kotew mechanicznych do podłó a elbetowego - kotew M16: $(6*2+4*6)+(6+6)$ = 48,000000 48,000	-48,000		szt
13.17 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek -oparcie w cianie ko ca elem. konstrukcji z ceownika 160mm (na przedłó eniu spocznika) : $0,15*0,18*0,10$ = 0,002700 0,003	-0,003		m3
13.18 KNR 401/203/3 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ciany o grubo ci ponad 20`cm -zamurowanie oparcia belki: $0,15*0,18*0,10$ = 0,002700 0,003	-0,003		m3
13.19 KNR 205/120/7 Konstrukcje stalowe ró ne, pokrycie pomostów z płyt a urowych- krata serratowana - Analogia -Krata serratowana 30x3/34x33 - ocynkowana - spoczniki: $((2,70*0,35+1,20*1,50)*30,00)/1000$ = 0,082350 = 0,000000 0,082	-0,082		t
13.20 KNR 205/120/7 Konstrukcje stalowe ró ne, pokrycie pomostów z płyt a urowych - stopnie z kraty serratowanej ocynkowanej - Analogia -stopnie schodowe z kraty serratowanej 300x1200mm $((0,30*1,20)*12)*30,00/1000$ = 0,129600 0,130	-0,130		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
14 MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH			
14.1 KNR 25/104/3 (1) Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'2, konstrukcje szkieletowe, stan wyj ciowy powierzchni B balustrady - przy schodach stalow.: $((1,40+2,70)+(3,50+1,22+1,70)*2)*1,10 = 18,634000$ 18,634	~18,634		m2
14.2 KNR 25/104/1 (1) Czyszczenie konstrukcji do stopnia St'2, konstrukcje pełno cienne, stan wyj ciowy powierzchni B Schody stalowe zewn. - konstrukcja : = 0,000000 - ceowniki 160 i 180mm $(3,50+1,60+1,15+1,35)*0,60+(1,65+2,75)*0,55 = 6,980000$ - kształtow. stalowy zamkni ty 80x80mm $(2,20*2+1,20+0,50*4)*0,32 = 2,432000$ - elem. z blachy stalowej $(0,30*0,30*8)+(0,22*1,40) = 1,028000$ 10,440	~10,440		m2
14.3 KNR 712/208/3 (3) Malowanie p dzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje szkieletowe, farba modyfikowana przeciwrdezwna chromianowa balustrady - przy schodach stalow.: $((1,40+2,70)+(3,50+1,22+1,70)*2)*1,10 = 18,634000$ 18,634	~18,634		m2
14.4 KNR 712/208/1 (3) Malowanie p dzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje pełno cienne, farba modyfikowana przeciwrdezwna chromianowa Schody stalowe zewn. - konstrukcja : 10,44 = 10,440000 10,440	~10,440		m2
14.5 KNR 712/209/3 (1) Malowanie p dzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje szkieletowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania balustrady - przy schodach stalow.: $((1,40+2,70)+(3,50+1,22+1,70)*2)*1,10 = 18,634000$ 18,634	~18,634		m2
14.6 KNR 712/209/1 (1) Malowanie p dzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje pełno cienne, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Schody stalowe zewn. - konstrukcja : 10,44 = 10,440000 10,440	~10,440		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
15 ROBOTY WYKO CZENIOWE ZEWN TRZN, OCIEPLENIE			
15.1 KNR 23/2611/2			
Przygotowanie podłoga pod docieplenie metod lekk - mokr , gruntowanie preparatem głębokopenetrującym, 1-krotne			
-cokoły	$(3,50*0,65+16,30*1,84)-(1,15*0,85*5)+(12,57*2,45+3,26*1,57+7,57*2,10+1,20*1,45)-(1,15*1,40*4+1,15*0,65*2)+(11,22*1,50+0,50+3,25*1,53+1,20*1,50*2+1,20*1,50+12,57*2,06)-(1,20*0,60*3+1,15*0,65+0,60*0,60)+(16,15*2,17)-(1,15*1,4*6+1,75*0,60*2)$	=	146,610900
- ciany: pół.-wschod. (szczytowa)	$(12,57*7,98)+((12,07/2)*3,19)+(0,9*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,64*0,9)+(2,15*0,37)+(0,7*2,15)+(0,47*2,66*2)+(0,47*0,9*2)+(0,7*0,14*2)-(((3,09*3,3)-(2,15*0,14)+(2,1*2,65)+((1,0*0,3*3,14)/2)))$	=	115,899150
-półn.-zach.	$(19,77*6,42)+(3,55*6,24)+(3,65*5,92)+(1,2*0,81)+(6,95*3,47)-((2,45*2,54)/2)+(((1,45+0,96)/2)*((5,07+4,43)/2))+((1,0*1,05)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,9*0,64)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,37*4,55)+(0,2*4,55)+(0,7*0,14*2)-((1,15*1,4*18)+((3,3*5,49)-(4,55*0,14)))$	=	164,167050
- potr cenie - powierzchnie ju ocieplone i wyko czone przy wej ciu do budynku	$-(3,55*4,07+3,50*4,07+3,65*3,95+3,75*2,80+4,07)/2$	=	-55,992250
-połud.-zach.	$(16,17*6,4)+(3,5*5,92)+(3,73*7,95)+((6,98*3,5)-(2,42*2,45))+((4,38+5,05)/2)*1,25+((1,0*1,05)/2)-((0,33*3,33)+(1,94*(2,8+2,82)))+(0,6*1,75*6)+(1,15*1,4*18)$	=	179,753250
-połud.-wsch. -szczytowa	$(12,57*7,95)+((12,07*3,19)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,7*0,14*2)+(0,47*0,9*2)+(0,37*2,15)+(0,7*2,15)-((3,3*3,09)-(2,15*0,14)+((1,0*0,3*3,14)/2))$	=	120,511050
-półn.-wschod.	$(7,61*6,47)+(3,23*6,37)+((3,55+1,24)*2,84)+(3,55*1,24)-(1,15*1,4*12)$	=	68,497400
-uzupełn. w miejscu zamur. otwor. kl. schod.	$(1,00*2,90)*2$	=	5,800000
-połud.-wschodnia	$(11,21*6,43)+(3,23*6,4)+((7,04+1,24)*2,82)+(7,04*1,24)$	=	124,831500
	$(1,24*5,16)+(1,24*5,18)+((1,72*1,11)/2)+((2,76*1,42)/2)+((6,22*0,49)/2)$	=	17,259700
- ciana narożna na kl. schod. pow. dachu	$((4,96*5,11)/2)+(4,15*1,4)+((4,95*5,08)/2)+(1,0*4,15)$	=	35,205800
-słupy - (pow. bez ocieplenia)	$((0,3+0,55)*2*2,84)+((0,32+0,55+0,34+0,55)*2*2,82)$	=	14,754400
-mury ogniowe - atyki (pow. bez ocieplenia)	$((10,71*0,4)+(0,3*0,8)+(1,15*0,25)+(0,8*0,3*2))*2+(1,05*2,0*2)+(1,05*6,83)+(10,11*0,25)+(7,11*0,4)+(0,3*0,8*2)+((0,25*1,15)*2)+(1,05*2*2)+(1,05*6,83)+(6,81*0,25)+((15,67*0,4)+(0,3*0,8*4)*2)+(0,25*1,15)+(1,05*6,83)+(1,05*7,76)+(1,05*6,86)+(3,25*0,4*2)$	=	75,053000
	$(3,25*0,35)+(1,2*0,35)+(0,35*0,8)+(14,82*0,25)+(3,2*0,4*2)+(3,2*0,35)+(1,2*0,35)+(0,8*0,35)+(19,27*0,4*2)+(0,3*0,8*12)+(0,25*0,8)+(1,15*0,25)+(1,05*6,83)+(1,05*6,82)$	=	43,038500
-spocznik przed wej ciem (kraw d i od spodu)	$1,07*2,70+(1,07*4*0,18)+0,25*(0,18*2)$	=	3,749400
-murki istn., nowy murek oporowy (pow. bez ocieplenia)	$(3,40+0,90*0,70+5,00*0,75)+(5,10+0,25)*0,63$	=	11,150500
			1 023,008
15.2 KNR 23/2612/1			
Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do cian - gr. 10 cm			
- ciana północno-wschodnia (szczytowa):	$(12,57*7,98)+((12,07/2)*3,19)+(0,9*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,64*0,9)+(2,15*0,37)+(0,7*2,15)+(0,47*2,66*2)+(0,47*0,9*2)+(0,7*0,14*2)-(((3,09*3,3)-(2,15*0,14)+(2,1*2,65)+((1,0*0,3*3,14)/2)))$	=	115,899150
-cokół:	$(12,57*2,45)$	=	30,796500
			146,696
		~146,696	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<p>15.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do cian - gr. 17 cm -cokoły</p> $(3,50*0,65+16,30*1,84)-(1,15*0,85*5)+(3,26*1,57+7,57*2,10+1,20*1,45)-(1,15*1,40*4+1,15*0,65*2)+(11,22*1,50+0,50+3,25*1,53+1,20*1,50*2+1,20*1,50+12,57*2,06)-(1,20*0,60*3+1,15*0,65+0,60*0,60)+(16,15*2,17)-(1,15*1,4*6+1,75*0,60*2) = 115,814400$ <p>-półn.-zach.</p> $(19,77*6,42)+(3,55*6,24)+(3,65*5,92)+(1,2*0,81)+(6,95*3,47)-((2,45*2,54)/2)+(((1,45+0,96)/2)*((5,07+4,43)/2))+((1,0*1,05)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,9*0,64)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,37*4,55)+(0,2*4,55)+(0,7*0,14*2)-((1,15*1,4*18)+((3,3*5,49)-(4,55*0,14))) = 164,167050$ <p>- potr cenie - powierzchnie ju ocieplone i wyko czone przy wej ciu do budynku</p> $-(3,55*4,07+3,50*4,07+3,65*3,95+3,75*(2,80+4,07)/2) = -55,992250$ <p>-połud.-zach.</p> $(16,17*6,4)+(3,5*5,92)+(3,73*7,95)+((6,98*3,5)-(2,42*2,45))+((1,2*0,81)+((4,38+5,05)/2)*1,25)+((1,0*1,05)/2)-((0,33*3,33)+(1,94*(2,8+2,82)))+(0,6*1,75*6)+(1,15*1,4*18) = 179,753250$ <p>-połud.-wsch. -szczytowa</p> $(12,57*7,95)+((12,07*3,19)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,7*0,14*2)+(0,47*0,9*2)+(0,37*2,15)+(0,7*2,15)-((3,3*3,09)-(2,15*0,14)+((1,0*0,3*3,14)/2)) = 120,511050$ <p>-półn.-wschod.</p> $(7,61*6,47)+(3,23*6,37)+((3,55+1,24)*2,84)+(3,55*1,24)-(1,15*1,4*12) = 68,497400$ <p>-uzupełn. w miejscu zamur. otwor. kl. schod.</p> $(1,00*2,90)*2 = 5,800000$ <p>-połud.-wschodnia</p> $(11,21*6,43)+(3,23*6,4)+((7,04+1,24)*2,82)+(7,04*1,24) = 124,831500$ $(1,24*5,16)+(1,24*5,18)+((1,72*1,11)/2)+((2,76*1,42)/2)+((6,22*0,49)/2) = 17,259700$ <p>- ciana naro na kl. schod. pow. dachu</p> $((4,96*5,11)/2)+(4,15*1,4)+((4,95*5,08)/2)+(1,0*4,15) = 35,205800$	728,566	~728,566	m2
<p>15.4 KNR 23/2613/1 Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do cian, gr. 5cm ocieplenie przy kominie spalinowym: 9,20*0,30 = 2,760000</p>	2,760	~2,760	m2
<p>15.5 KNR 23/2612/4 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ciany z cegły</p> $(146,696+728,566+2,76)*6 = 5 268,132000$	5 268,132	~5 268,132	szt
<p>15.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany ciany, cokół (pow. ocieplone): (146,696+728,566+2,76) = 878,022000 attyki, murki, słupy, spocznik (pow. nieocieplone): (14,75+75,05+43,04+3,75+11,15) = 147,740000</p>	1 025,762	~1 025,762	m2
<p>15.7 KNR 23/2612/2 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do o cie y - gr. 5 cm otwory w cianach: (1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,65*2+2,10)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4)*0,30 = 113,024000 otwory w cokołach: (1,15*5+0,85*10+1,75*2+0,60*4+1,15*3+0,65*6+0,60*3+1,20*3+0,60*6)*0,30 = 10,950000</p>	123,974	~123,974	m2
<p>15.8 KNR 23/2612/7 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, o cie a</p> $(1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,65*2+2,10)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4)*0,30 = 113,024000$ $(1,15*5+0,85*10+1,75*2+0,60*4+1,15*3+0,65*6+0,60*3+1,20*3+0,60*6)*0,30 = 10,950000$	123,974	~123,974	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<p>15.9 KNR 23/2612/8 Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych ktownikiem metalowym kraw dzie cian: $12,91+(2,66*8)+(1,81*5)+(0,81*4)+(0,9*8)+(2,91*2)+(7,98*2)+2,45*2+1,55+1,55+6,42+0,68+(2,68*4)+(0,81*2)+(0,41*2)+6,24+7,97+20,11+6,4+2,17+1,15+1,15+1,15+16,34+7,95 = 174,350000$ $2,06+12,87+8,57+2,1+1,15+1,15+2,67+2,67+2,67+4,4+2,89+0,52+0,69+3,38+0,4+3,75+3,75+3,75+1,36+6,43+1,37+1,345+2,65+2,65+2,65+2,65+2,65+6,21+0,52+1,55+1,55+1,15+2,95+1,07+5,13 = 103,325000$ $(6,12*2)+(6,3*2) = 24,840000$ kraw dzie otworów: $(1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,65*2+2,10)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4) = 133,604000$ $(1,15*5+0,85*10+1,75*2+0,60*4+1,15*3+0,65*6+0,60*3+1,20*3+0,60*6) = 36,500000$ <u>472,619</u></p>	<p>~472,619</p>	<p></p>	<p>mb</p>
<p>15.10 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej nowy murek (pow. nieocieplone): $(5,10+0,25)*0,63 = 3,370500$ <u>3,371</u></p>	<p>~3,371</p>	<p></p>	<p>m2</p>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
15.11 KNR 33/27/1			
Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane r cznie, warstwa po rednia			
- ciany: pół.-wschod. (szczytowa)	$(12,57*7,98)+((12,07/2)*3,19)+(0,9*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,64*0,9)+(2,15*0,37)+(0,7*2,15)+(0,47*2,66*2)+(0,47*0,9*2)+(0,7*0,14*2)-(((3,09*3,3)-(2,15*0,14)+(2,1*2,65)+((1,0*0,3*3,14)/2)))$	=	115,899150
-półn.-zach.	$(19,77*6,42)+(3,55*6,24)+(3,65*5,92)+(1,2*0,81)+(6,95*3,47)-((2,45*2,54)/2)+(((1,45+0,96)/2)*((5,07+4,43)/2))+((1,0*1,05)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,9*0,64)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,37*4,55)+(0,2*4,55)+(0,7*0,14*2)-((1,15*1,4*18)+((3,3*5,49)-(4,55*0,14)))$	=	164,167050
- potr cenie - powierzchnie ju ocieplone i wyko czone przy wej ciu do budynku	$-(3,55*4,07+3,50*4,07+3,65*3,95+3,75*(2,80+4,07)/2)$	=	-55,992250
-połud.-zach.	$(16,17*6,4)+(3,5*5,92)+(3,73*7,95)+((6,98*3,5)-(2,42*2,45))+((1,2*0,81)+(((4,38+5,05)/2)*1,25)+((1,0*1,05)/2)-((0,33*3,33)+(1,94*(2,8+2,82)))+(0,6*1,75*6)+(1,15*1,4*18)$	=	179,753250
-połud.-wsch. -szczytowa	$(12,57*7,95)+((12,07*3,19)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,7*0,14*2)+(0,47*0,9*2)+(0,37*2,15)+(0,7*2,15)-((3,3*3,09)-(2,15*0,14)+((1,0*0,3*3,14)/2))$	=	120,511050
-półn.-wschod.	$(7,61*6,47)+(3,23*6,37)+((3,55+1,24)*2,84)+(3,55*1,24)-(1,15*1,4*12)$	=	68,497400
-uzupełn. w miejscu zamur. otwor. kl. schod.	$(1,00*2,90)*2$	=	5,800000
-połud.-wschodnia	$(11,21*6,43)+(3,23*6,4)+((7,04+1,24)*2,82)+(7,04*1,24)$	=	124,831500
	$(1,24*5,16)+(1,24*5,18)+((1,72*1,11)/2)+((2,76*1,42)/2)+((6,22*0,49)/2)$	=	17,259700
- ciana naro na kl. schod. pow. dachu	$((4,96*5,11)/2)+(4,15*1,4)+((4,95*5,08)/2)+(1,0*4,15)$	=	35,205800
-słupy - (pow. bez ocieplenia)	$((0,3+0,55)*2*2,84)+((0,32+0,55+0,34+0,55)*2*2,82)$	=	14,754400
-mury ogniowe - attyki (pow. bez ocieplenia)	$((10,71*0,4)+(0,3*0,8)+(1,15*0,25)+(0,8*0,3*2)*2)+(1,05*2,0*2)+(1,05*6,83)+(10,11*0,25)+(7,11*0,4)+(0,3*0,8*2)+(((0,25*1,15)*2))+((1,05*2*2)+(1,05*6,83)+(6,81*0,25)+((15,67*0,4)+(0,3*0,8*4)*2))+((0,25*1,15)+(1,05*6,83)+(1,05*7,76)+(1,05*6,86)+(3,25*0,4*2)$	=	75,053000
	$(3,25*0,35)+(1,2*0,35)+(0,35*0,8)+(14,82*0,25)+(3,2*0,4*2)+(3,2*0,35)+(1,2*0,35)+(0,8*0,35)+(19,27*0,4*2)+(0,3*0,8*12)+(0,25*0,8)+(1,15*0,25)+(1,05*6,83)+(1,05*6,82)$	=	43,038500
-spocznik przed wej ciem (kraw d i od spodu)	$1,07*2,70+(1,07*4*0,18)+0,25*(0,18*2)$	=	3,749400
-murki istn., nowy murek oporowy (pow. bez ocieplenia)	$(3,40+0,90*0,70+5,00*0,75)+(5,10+0,25)*0,63$	=	11,150500
O cie a w cianach:	$(1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,65*2+2,10)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4)*0,30$	=	113,024000
	989,421		
	~989,421		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót		Ilo	Krot.	Jedn.
15.12 KNR 33/27/3 (1)				
Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane r cznie, mineralny hydrofobowy, uziarnienie 2.0 mm, baranek				
- ciany: pół.-wschod. (szczytowa)	$(12,57*7,98)+((12,07/2)*3,19)+(0,9*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,64*0,9)+(2,15*0,37)+(0,7*2,15)+(0,47*2,66*2)+(0,47*0,9*2)+(0,7*0,14*2)-(((3,09*3,3)-(2,15*0,14)+(2,1*2,65)+((1,0*0,3*3,14)/2)))$	=	115,899150	
-półn.-zach.	$(19,77*6,42)+(3,55*6,24)+(3,65*5,92)+(1,2*0,81)+(6,95*3,47)-((2,45*2,54)/2)+(((1,45+0,96)/2)*(5,07+4,43)/2)+((1,0*1,05)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,9*0,64)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,37*4,55)+(0,2*4,55)+(0,7*0,14*2)-((1,15*1,4*18)+((3,3*5,49)-(4,55*0,14)))$	=	164,167050	
- potr cenie - powierzchnie ju ocieplone i wyko czone przy wej ciu do budynku	$-(3,55*4,07+3,50*4,07+3,65*3,95+3,75*(2,80+4,07)/2)$	=	-55,992250	
-połud.-zach.	$(16,17*6,4)+(3,5*5,92)+(3,73*7,95)+((6,98*3,5)-(2,42*2,45))+((4,38+5,05)/2)*1,25+((1,0*1,05)/2)-((0,33*3,33)+(1,94*(2,8+2,82)))+(0,6*1,75*6)+(1,15*1,4*18)$	=	179,753250	
-połud.-wsch. -szczytowa	$(12,57*7,95)+((12,07*3,19)/2)+(0,9*2,66*2)+(0,47*2,66*2)+(0,2*2,66*2)+(0,7*0,14*2)+(0,47*0,9*2)+(0,37*2,15)+(0,7*2,15)-((3,3*3,09)-(2,15*0,14)+((1,0*0,3*3,14)/2))$	=	120,511050	
-półn.-wschod.	$(7,61*6,47)+(3,23*6,37)+((3,55+1,24)*2,84)+(3,55*1,24)-(1,15*1,4*12)$	=	68,497400	
-uzupełn. w miejscu zamur. otwor. kl. schod.	$(1,00*2,90)*2$	=	5,800000	
-połud.-wschodnia	$(11,21*6,43)+(3,23*6,4)+((7,04+1,24)*2,82)+(7,04*1,24)$	=	124,831500	
- ciana naro na kl. schod. pow. dachu	$(1,24*5,16)+(1,24*5,18)+((1,72*1,11)/2)+((2,76*1,42)/2)+((6,22*0,49)/2)$	=	17,259700	
-słupy - (pow. bez ocieplenia)	$((4,96*5,11)/2)+(4,15*1,4)+((4,95*5,08)/2)+(1,0*4,15)$	=	35,205800	
-słupy - (pow. bez ocieplenia)	$((0,3+0,55)*2*2,84)+((0,32+0,55+0,34+0,55)*2*2,82)$	=	14,754400	
-mury ogniowe - atyki (pow. bez ocieplenia)	$((10,71*0,4)+(0,3*0,8)+(1,15*0,25)+(0,8*0,3*2)*2)+(1,05*2,0*2)+(1,05*6,83)+(10,11*0,25)+(7,11*0,4)+(0,3*0,8*2)+(((0,25*1,15)*2)+(1,05*2*2)+(1,05*6,83)+(6,81*0,25)+((15,67*0,4)+(0,3*0,8*4)*2))+((0,25*1,15)+(1,05*6,83)+(1,05*7,76)+(1,05*6,86)+(3,25*0,4*2)$	=	75,053000	
-spocznik przed wej ciem (kraw d i od spodu)	$(3,25*0,35)+(1,2*0,35)+(0,35*0,8)+(14,82*0,25)+(3,2*0,4*2)+(3,2*0,35)+(1,2*0,35)+(0,8*0,35)+(19,27*0,4*2)+(0,3*0,8*12)+(0,25*0,8)+(1,15*0,25)+(1,05*6,83)+(1,05*6,82)$	=	43,038500	
-murki istn., nowy murek oporowy (pow. bez ocieplenia)	$1,07*2,70+(1,07*4*0,18)+0,25*(0,18*2)$	=	3,749400	
-murki istn., nowy murek oporowy (pow. bez ocieplenia)	$(3,40+0,90*0,70+5,00*0,75)+(5,10+0,25)*0,63$	=	11,150500	
			876,397	
			-876,397	m2
15.13 KNR 33/27/3 (1)				
Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane r cznie, mineralny hydrofobowy, uziarnienie 2.0 mm, baranek - o cie a				
O cie a w cianach:	$(1,15*68+1,40*1,36+1,75*4+0,60*8+2,45*2)+(2,65*2+2,10)+(2,45+2,75*2+3,10+1,95+2,0*4+2,10*4)*0,30$	=	113,024000	
			113,024	m2
			-113,024	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
<p>15.14 KNR 33/24/1 Tynki elewacyjne organiczne na bazie ywicy syntetycznej, wykonywane r cznie, wykonanie warstwy po redniej -cokoły</p> $(3,50*0,65+16,30*1,84)-(1,15*0,85*5)+(12,57*2,45+3,26*1,57+7,57*2,10+1,20*1,45)-(1,15*1,40*4+1,15*0,65*2)+(11,22*1,50+0,50+3,25*1,53+1,20*1,50*2+1,20*1,50+12,57*2,06)-(1,20*0,60*3+1,15*0,65+0,60*0,60)+(16,15*2,17)-(1,15*1,4*6+1,75*0,60*2) = 146,610900$ <p>-o cie a /w obr bie cokołu/:</p> $(1,15*5+0,85*10+1,75*2+0,60*4+1,15*3+0,65*6+0,60*3+1,20*3+0,60*6)*0,30 = 10,950000$ <p style="text-align: right;">157,561</p>	~157,561		m2
<p>15.15 KNR 33/24/6 Tynk organiczne na bazie ywicy syntetycznej z ró nobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2 mm</p>	157,561		m2
<p>15.16 KNR 12/1121/1 Okładziny z płytek na klej, przygotowanie podło a - nakrywy murków - murek istn. (przy wej ciu) + murek projektowany oporowy:</p> $5,15*0,25+4,70*0,25 = 2,462500$ <p style="text-align: right;">2,463</p>	~2,463		m2
<p>15.17 KNR 221/609/8 Okładziny z płyt granitowych twardych gr. 2 cm na kleju, obrabianych, nakrywy na murkach - Analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - nakrywy murków - murek istn. (przy wej ciu) + murek projektowany oporowy:</p> $5,20*0,30+4,75*0,30 = 2,985000$ <p style="text-align: right;">2,985</p>	~2,985		m2
<p>15.18 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podło a - spocznik przed wej ciem (przy schodach stalowych):</p> $0,90*2,72 = 2,448000$ <p style="text-align: right;">2,448</p>	~2,448		m2
<p>15.19 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm płytki terakotowe antypo lizgowe, mrozoodporne, zaprawa do spoinowania wodo i mrozoodporną:</p> $0,90*2,72 = 2,448000$ <p style="text-align: right;">2,448</p>	~2,448		m2
<p>15.20 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, przygotowanie podło a cokolik na cianie wzdłu spocznika:</p> $2,72+0,30*2-2,10 = 1,220000$ <p style="text-align: right;">1,220</p>	~1,220		m
<p>15.21 KNR 12/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podło a, cokolik wysoko ci 15`cm</p>	1,220		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
16 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ- MIEJSCA POSTOJOWE I CHODNIK			
16.1 KNR 231/401/3 Rowki pod obrze ai i ławy, 30x30`cm, grunt kategorii I-II chodnik - doj cie z parkingu do schodów (stalowych) 5,70+1,50*2 = 8,700000 8,700	~8,700		m
16.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrze a, betonowa z oporem (5,70+1,50*2)*(0,25*0,10+0,10*0,20) = 0,391500 0,392	~0,392		m3
16.3 KNR 231/407/5 Obrze a betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 5,70+1,50*2 = 8,700000 8,700	~8,700		m
16.4 KNR 231/401/7 Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 40x40`cm, grunt kategorii I-II parking: 5,70*2 = 11,400000 11,400	~11,400		m
16.5 KNR 231/402/4 Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 5,70*2*(0,35*0,15+0,15*0,20) = 0,940500 0,941	~0,941		m3
16.6 KNR 231/403/3 Kraw niki betonowe, wystaj ce 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,70*2 = 11,400000 11,400	~11,400		m
16.7 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20`cm parking: 5,70*17,00 = 96,900000 chodnik: 5,70*1,50 = 8,550000 105,450	~105,450		m2
16.8 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za ka de dalsze 5`cm gł boko ci parking: 5,70*17,00 = 96,900000 96,900	~96,900	6	m2
16.9 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za ka de dalsze 5`cm gł boko ci chodnik: 5,70*1,50 = 8,550000 8,550	~8,550	3	m2
16.10 KNR 231/103/4 Profilowanie i zag szczanie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 96,90+8,55 = 105,450000 105,450	~105,450		m2
16.11 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczeniu 15`cm parking: 5,70*17,00 = 96,900000 chodnik: 5,70*1,50 = 8,550000 105,450	~105,450		m2
16.12 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci parking: 5,70*17,00 = 96,900000 96,900	~96,900	15	m2
16.13 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8`cm parking: 5,70*17,00 = 96,900000 chodnik: 5,70*1,50 = 8,550000 105,450	~105,450		m2
16.14 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci	105,450	2	m2
16.15 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara parking: 5,70*17,00 = 96,900000 96,900	~96,900		m2
16.16 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - chodniki chodnik: 5,70*1,50 = 8,550000 8,550	~8,550		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
16.17 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't $2,61+48,45+2,57 = \frac{53,630000}{53,630}$	~53,630		m3
16.18 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5'km odległo ci transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't	53,630	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
17 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ- OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
17.1 KNR 231/401/3 Rowki pod obrze ai i ławy, 30x30`cm, grunt kategorii I-II opaska wokół budynku : $(1,40+10,80)+1,20*4+2,00*2+8,20+13,70+16,45+(16,50+3,25)$ = $\frac{79,100000}{79,100}$	~79,100		m
17.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrze a, betonowa z oporem $((1,40+10,80)+1,20*4+2,00*2+8,20+13,70+16,45+(16,50+3,25))*(0,25*0,10+0,10*0,20)$ = $\frac{3,559500}{3,560}$	~3,560		m3
17.3 KNR 231/407/5 Obrze a betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow $(1,40+10,80)+1,20*4+2,00*2+8,20+13,70+16,45+(16,50+3,25)$ = $\frac{79,100000}{79,100}$	~79,100		m
17.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na gł boko ci 20`cm opaska wokół budynku : $((1,40+10,20+1,20+3,20+1,20+0,60+3,20+1,20+8,20+12,50+16,45)+(16,50+3,25))*0,60$ = $\frac{47,460000}{47,460}$	~47,460		m2
17.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za ka de dalsze 5`cm gł boko ci	47,460	3	m2
17.6 KNR 231/103/4 Profilowanie i zag szczanie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $((1,40+10,20+1,20+3,20+1,20+0,60+3,20+1,20+8,20+12,50+16,45)+(16,50+3,25))*0,60$ = $\frac{47,460000}{47,460}$	~47,460		m2
17.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa dolna, grubo warstwy po zag szczaniu 15`cm	47,460		m2
17.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, grubo warstwy po zag szczaniu 8`cm	47,460		m2
17.9 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1`cm grubo ci	47,460	2	m2
17.10 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - chodniki opaska wokół budynku : $((1,40+10,20+1,20+3,20+1,20+0,60+3,20+1,20+8,20+12,50+16,45)+(16,50+3,25))*0,60$ = $\frac{47,460000}{47,460}$	~47,460		m2
17.11 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t $47,46*0,35$ = $\frac{16,611000}{16,611}$	~16,611		m3
17.12 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniaj ce do tablic 0201-0213 za ka de dalsze rozpocz te 0,5`km odległo ci transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t	16,611	8	m3