

Kosztorys inwestorski

ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE

Data: 2009-11-02
Budowa: Budowa budynku Ośrodka Zdrowia - roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Obiekt: Ośrodek Zdrowia - m.Florynka, gm. Grybów
dz. nr. 308/2, 308/4 obr. Florynka
Zamawiający: Urząd Gminy Grybów
33-330 Grybów
ul. Jakubowskiego 33
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz

Kosztorys opracowali:
tech. bud. Mariusz Surma,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 TYNKI WEWNĘTRZNE				
1.1	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III ściany (2,75*2+2,88+1,87+1,7*2+ 1,76+0,9+0,05*2)*2*2,70 = 88,614000 (10,72+4,09+4,39+3,93+ 3,0+1,10*2+1,26+1,65+ 5,12*2+3,87+3,68+4,25*2+ 4,0+2,01+1,78+3,49+2,4+ 1,0+2,35*2+4,23+4,30+ 6,41+4,01+1,18+1,03+1,50 * 2+2,64+2,10+2,30*2+2,99+ 4,13+4,22+0,11*2+0,21+ 0,05*2+0,31)*2*3,30 = 809,094000 -(2,0*2,40+1,9*2,0*2+ 1,2*1,2*2+1,5*1,5*8+1,8* 1,5*3+1,0*2,0*3+0,9*2,0* 35+0,8*2,0*8+1,5*1,1*2) = -126,480000 kominy w części strychowej (4*3,0*(0,35+0,30)+(2* 3,07*(0,35+0,59)))+(3,73* 2*(0,59+0,35))+(4*3,85* (0,46+0,35)))+(3,75*2* (0,62+0,35)))+(2,10*2* (0,50+0,35)))+(2,55*2* (0,35+0,87)))+(3,05*2* (1,31+0,35)))-14,689 = 45,562000 816,790	~816,790		m2
1.2	KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria·III sufity 7,75+1,53+2,92+17,17+ 11,72+3,20+17,54+19,71+ 18,75+17,17+17,00+6,21+ 8,37+5,25+2,2+17,48+ 5,02+25,01+3,32+5,69+ 4,81+12,64+16,26-0,80* 0,80 = 246,080000 pociągi /boki/ (4,23*2+2,10*2+2,04*2+ 1,78*2+6,41*2)*0,40 = 13,248000 259,328	~259,328		m2
1.3	KNR 202/808/5 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ościeżach szerokości do 10·cm (2,40*2+2,0)*0,05 = 0,340000 (2,0*16+0,9*6+2,0*2)* 0,09 = 3,726000 4,066	~4,066		m2
1.4	KNR 202/808/8 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ościeżach szerokości 20-25·cm (1,20*6+1,50*30+1,8*3+ 1,0+0,9+2,0*4)*0,23 = 15,525000 15,525	~15,525		m2
2 PODŁOGI I POSADZKI				
2.1	KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - gr. 8 cm 7,75+1,53+2,92+17,17+ 11,72+3,20+17,54+19,71+ 18,75+17,17+17,00+6,21+ 8,37+5,25+2,2+17,48+ 5,02+25,01+3,32+5,69+ 4,81+12,64+16,26 = 246,720000 246,720	~246,720		m2
2.2	KNR 202/607/2 Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia 246,72*1,1 = 271,392000 271,392	~271,392		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm 7,75+1,53+2,92+17,17+ 11,72+3,20+17,54+19,71+ 18,75+17,17+17,00+6,21+ 8,37+5,25+2,2+17,48+ 5,02+25,01+3,32+5,69+ 4,81+12,64+16,26 = 246,720000 246,720	~246,720		m2
2.4 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	246,720	2,50	m2
2.5 KNR 202/1106/7 Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową siatka fi 4,5mm 15x15 cm 246,72 = 246,720000 246,720	~246,720		m2
2.6 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	246,720		m2
2.7 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża (2,75+2,88+10,72+4,09+ 4,39+3,93+3,0+3,49+1,78+ 4,3+4,23+1,87+2,75+4,01+ 0,05*5+0,21*2+0,11*4+ 6,41+2,64+2,3+2,3+2,10)* 2-(2,0*3+0,9+1,10*3+1,0* 19-2,50) = 115,400000 115,400	~115,400		m
2.8 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	115,400		m
2.9 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe 115,40+0,15*61 = 124,550000 124,550	~124,550		m
3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
3.1 KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach - okno w rejestracji, 1,50x1,10 m (1,50*1,10)*2 = 3,300000 3,300	~3,300		m2
3.2 KNR 19/1024/8 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe wewn., dwuskrzydłowe z samozamykaczem osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - szkło bezpieczne, 1,90x2,00 m 1,90*2,00 = 3,800000 3,800	~3,800		m2
3.3 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa 4+4+13 = 21,000000 21,000	~21,000		szt
3.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 (0,90*2,00)*13 = 23,400000 23,400	~23,400		m2
3.5 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - skrzydło z nawiewnikiem (0,90*2,00)*4 = 7,200000 7,200	~7,200		m2
3.6 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6·m2 - skrzydło z nawiewnikiem (0,80*2,00)*4 = 6,400000 6,400	~6,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 MONTAŻ PARAPETÓW			
4.1 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wewnętrzne (1,20*2+1,50*8+1,80*3)* 0,22+(0,09*1,50*2) = <u>4,626000</u> 4,626	~4,626		m2
4.2 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długości ponad 1·m - wewn. - dł. 1,55 m -recepca	2		szt
4.3 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długości ponad 1·m - wewn. - dł. 1,30 m	2		szt
4.4 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długości ponad 1·m - wewn. - dł. 1,60 m	8		szt
4.5 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW o długości ponad 1·m - wewn. - dł. 1,90 m	3		szt
4.6 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne (1,20*2+1,50*8+1,80*3)* 0,11 = <u>2,178000</u> 2,178	~2,178		m2
4.7 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1·m - zewn. - 1,30 m	2		szt
4.8 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1·m - zewn. - 1,60 m	8		szt
4.9 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1·m - zewn. - 1,90 m	3		szt
5 WENTYLACJE			
5.1 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wewnątrz	20		szt
5.2 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1,80+0,40*2+0,40*5+ 0,60)*0,70 = <u>3,640000</u> 3,640	~3,640		m2
6 ROBOTY OKŁADZINOWE			
6.1 KNR 12/829/4 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła gabinety: stomatol., (1,70*2+1,76+0,90+1,65+ lekarskie i zabiegowe, 1,26+1,10*2+3,87+5,12+ pomieszczenia; 5,12+3,68+4,0+2,01+4,25* sanitarne, porządkowe 2+2,40+1,0+2,35*2+1,18+ oraz kotłownia 1,03+1,5*2+2,99+4,13+ 4,22*2+0,05*6+0,31*2)*2* 2,05+2,50*1,60-(1,0*2,05 * 14 12+0,9*2,05*6+1,15*(1,8* 3+1,5*3+1,20))+1,15*0,22 = <u>259,473000</u> 259,473	~259,473		m2
6.2 KNNR 2/805/7 Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe (1,70*2+1,76+0,90+1,65+ 1,26+1,10*2+3,87+5,12+ 5,12+3,68+4,0+2,01+4,25* 2+2,40+1,0+2,35*2+1,18+ 1,03+1,5*2+2,99+4,13+ 4,22*2+0,05*6+0,31*2)*2- (1,0*12+0,9*6+1,8*3+1,5* 3+1,2)+(1,15*14+2,05*42+ 2,50+1,60*2) = <u>225,920000</u> 225,920	~225,920		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>6.3 KNR 202/9911/4 Montaż listw odbojowych drewnianych na ścianach z mocowaniem na kołkach rozporowych - Analogia -komunikacja, wózkownia 0,60+0,6+0,2+1,3+0,7+4,3 + 1,6+0,3+1,2+2,4+1,5+2,25 + 0,9+2,4+4,25+0,5+0,5+ 4,85+0,5+0,4+3,4+0,4+ 0,25+1,15+0,45+0,30+0,6+ 2,25+0,65+0,55+0,5+0,4+ 0,5+0,4+2,60+0,25+1,10+ 2,25+0,65+0,55 = 50,450000 50,450</p>	~50,450		m
7 ROBOTY MALARSKIE			
<p>7.1 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ściany (2,75*2+2,88+1,87+1,7*2+ 1,76+0,9+0,05*2)*2*2,70+ (10,72+4,09+4,39+3,93+ 3,0+1,10*2+1,26+1,65+ 5,12*2+3,87+3,68+4,25*2+ 4,0+2,01+1,78+3,49+2,4+ 1,0+2,35*2+4,23+4,30+ 6,41+4,01+1,18+1,03+1,50 * 2+2,64+2,10+2,30*2+2,99+ 4,13+4,22+0,11*2+0,21+ 0,05*2+0,31)*2*3,30 = 897,708000 -((1,50*1,50*2+2,00* 1,00*5)/2) = -7,250000 - pow. ścian.: mal. farbami zmywal.+płytki -(189,34+259,473) = -448,813000 441,645</p>	~441,645		m2
<p>7.2 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - ściany</p>	441,645		m2
<p>7.3 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufity sufity 7,75+1,53+2,92+17,17+ 11,72+3,20+17,54+19,71+ 18,75+17,17+17,00+6,21+ 8,37+5,25+2,2+17,48+ 5,02+25,01+3,32+5,69+ 4,81+12,64+16,26 = 246,720000 belki (4,23*2+2,10*2+2,04*2+ 1,78*2+6,41*2)*0,40 = 13,248000 259,968</p>	~259,968		m2
<p>7.4 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - sufity</p>	259,968		m2
<p>7.5 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami dyspersyjnymi (zmywalne) wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne komunikacja, (2,88+2,75+4,09+4,39+ przedsionki, wózkownia, 10,72+4,01+6,41+2,3*2+ pom. spężark. 2,10+2,64+3,49+1,78)*2* 2,00-((2,0*3+1,0*3+ 1,10)*2,0)/2 = 189,340000 189,340</p>	~189,340		m2
<p>7.6 KNR 202/1505/8 Malowanie farbami dyspersyjnymi (zmywalne) wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie</p>	189,340		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
8.1 Analiza Własna - dostarczenie i zamontowanie uchwytów stalowych na drzwiach i ścianach dla osób niepełnosprawnych			
uchwyt prosty do drzwi dł 50 cm	2 = 2,000000		
uchwyt kołpakowy - osłona syfonu umywalki	1 = 1,000000		
uchwyt uchylny (przy ustępach)	1 = 1,000000		
uchwyt krótki (przy umywalce)	2 = 2,000000		
uchwyt długi (przy ubikacji)	1 = 1,000000		
	7,000	~7,000	szt
9 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE			
9.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	(7,60+6,40+4,50*2+7,10+ 4,70+8,95+4,40+4,40) * 3,60+(2,20*2+2,40+4,7*2+ 7,40)*3,00 = 259,980000		
	259,980	~259,980	m2
9.2 Analiza własna - dzierżawa rusztowań	259,98/100 = 2,599800		
	2,600	~2,600	100 m2
10 ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE, OCIEPLENIE			
10.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	(4,64+8,93+11,50+6,36+ 4,50*2+7,04+7,56)*3,60+ (3,0+3,0+7,40)*3,00- (2,0*(2,4-0,3)+(1,0+ 1,0)*(2,0-0,3)+1,2*1,2* 2+1,5*1,5*8+1,8*1,5*3+ (0,29*2,10)*2*2+0,60* 3,70) = 197,072000		
belki i słupy	(0,94*2,40*6)+(1,70*2+ 7,40+1,3*2+6,9+2,15*2+ 2,87+2,27+1,85*2+7,40+ 1,30*2+2,87+1,85*2)*0,30 = 28,539000		
cokoł	((4,64+3,0*2+7,4+8,93+ 11,50*2+6,36+7,56+4,50* 2+7,04)-(2,0+1,10+1,0))* 0,30 = 22,749000		
kominy	(0,3*(0,6+0,83)+(0,35* 0,72*2))*2+(0,59*0,78*2+ 0,35*(0,6+0,95))+(0,59* 0,75*2+0,35*(0,60+ 0,90))+(0,35*(0,6+0,88)+ 0,46*0,74*2)*2+(0,62* 0,78*2+0,35*(0,6+0,96))+ (0,5*0,74*2+0,35*(0,6+ 0,88))+(0,35*(0,6+0,87)+ 0,46*0,74*2)+(0,35*(0,7+ 1,46)+1,31*1,08*2) = 14,688600		
strop nad wejśc.	6,90*1,30 = 8,970000		
	272,019	~272,019	m2
10.2 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	4,64+3,0*2+7,40+8,93+ 11,15+6,36+7,56+11,50+ 4,50*2+7,04-(2,0+1,10+ 1,0) = 75,480000		
	75,480	~75,480	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>10.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- gr. 10 cm ściany (4,64+8,93+11,50+6,36+ 4,50*2+7,04+7,56)*3,60+ (3,0+3,0+7,40)*3,00- (2,0*(2,4-0,3)+(1,0+ 1,0)*(2,0-0,3)+1,2*1,2* 2+1,5*1,5*8+1,8*1,5*3+ (0,29*2,10)*2*2+0,60* 3,70) = <u>197,072000</u> 197,072</p>	~197,072		m2
<p>10.4 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- gr. 8 cm cokół ((4,64+3,0*2+7,4+8,93+ 11,50*2+6,36+7,56+4,50* 2+7,04)-(2,0+1,10+1,0))* 0,30 = <u>22,749000</u> 22,749</p>	~22,749		m2
<p>10.5 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- gr. 5 cm kominy (0,3*(0,6+0,83)+(0,35* 0,72*2))*2+(0,59*0,78*2+ 0,35*(0,6+0,95))+(0,59* 0,75*2+0,35*(0,60+ 0,90))+(0,35*(0,6+0,88)+ 0,46*0,74*2)*2+(0,62* 0,78*2+0,35*(0,6+0,96))+ (0,5*0,74*2+0,35*(0,6+ 0,88))+(0,35*(0,6+0,87)+ 0,46*0,74*2)+(0,35*(0,7+ 1,46)+1,31*1,08*2) = <u>14,688600</u> 14,689</p>	~14,689		m2
<p>10.6 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5cm ściany (1,20*3*2+1,50*3*8+1,8* 3+1,5*6+2,0+2,40*2+1,0+ 0,9+2,0*4)*0,11 = <u>8,173000</u> 8,173</p>	~8,173		m2
<p>10.7 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły ściany 22,749*8+197,072*6 = <u>1 364,424000</u> kominy 14,689*8 = <u>117,512000</u> 1 481,936</p>	1 481,936		szt
<p>10.8 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany ściany (4,64+8,93+11,50+6,36+ 4,50*2+7,04+7,56)*3,60+ (3,0+3,0+7,40)*3,00- (2,0*(2,4-0,3)+(1,0+ 1,0)*(2,0-0,3)+1,2*1,2* 2+1,5*1,5*8+1,8*1,5*3+ (0,29*2,10)*2*2+0,60* 3,70) = <u>197,072000</u> cokół 22,749 = <u>22,749000</u> kominy 14,689 = <u>14,689000</u> 234,510</p>	~234,510		m2
<p>10.9 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża ściany (1,20*3*2+1,50*3*8+1,8* 3+1,5*6+2,0+2,40*2+1,0+ 0,9+2,0*4)*0,11 = <u>8,173000</u> 8,173</p>	~8,173		m2
<p>10.10 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką ściany 1,20*2*3+1,50*3*8+1,80* 3+1,50*6+2,0+2,40*2+ 1,1+1,0+2,0*4+6*3,90+2* 3,30 = <u>104,500000</u> 104,500</p>	~104,500		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.																												
<p>10.11 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">ściany</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">197,072</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">197,072000</td> </tr> <tr> <td>cokół</td> <td style="text-align: right;">22,749</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">22,749000</td> </tr> <tr> <td>strop nad wejśc.</td> <td style="text-align: right;">8,97</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,970000</td> </tr> <tr> <td>kominy</td> <td style="text-align: right;">14,689</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">14,689000</td> </tr> <tr> <td>ościeża</td> <td style="text-align: right;">8,173</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,173000</td> </tr> <tr> <td>belki i słupy</td> <td style="text-align: right;">28,539</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">28,539000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">280,192</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ściany	197,072	=	197,072000	cokół	22,749	=	22,749000	strop nad wejśc.	8,97	=	8,970000	kominy	14,689	=	14,689000	ościeża	8,173	=	8,173000	belki i słupy	28,539	=	28,539000		280,192			~280,192		m2
ściany	197,072	=	197,072000																												
cokół	22,749	=	22,749000																												
strop nad wejśc.	8,97	=	8,970000																												
kominy	14,689	=	14,689000																												
ościeża	8,173	=	8,173000																												
belki i słupy	28,539	=	28,539000																												
	280,192																														
<p>10.12 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">ściany</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">197,072</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">197,072000</td> </tr> <tr> <td>strop nad wejściem</td> <td style="text-align: right;">8,97</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,970000</td> </tr> <tr> <td>kominy</td> <td style="text-align: right;">14,689</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">14,689000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">220,731</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ściany	197,072	=	197,072000	strop nad wejściem	8,97	=	8,970000	kominy	14,689	=	14,689000		220,731			~220,731		m2												
ściany	197,072	=	197,072000																												
strop nad wejściem	8,97	=	8,970000																												
kominy	14,689	=	14,689000																												
	220,731																														
<p>10.13 KNR 23/933/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych, tynk Atlas N-200</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">słupy i belki</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">(0,94*2,10*6)+(1,70*2+7,40+1,3*2+6,9+2,15*2+2,87+2,27+1,85*2+7,40+1,30*2+2,87+1,85*2)*0,30</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">26,847000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">26,847</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	słupy i belki	(0,94*2,10*6)+(1,70*2+7,40+1,3*2+6,9+2,15*2+2,87+2,27+1,85*2+7,40+1,30*2+2,87+1,85*2)*0,30	=	26,847000		26,847			~26,847		m2																				
słupy i belki	(0,94*2,10*6)+(1,70*2+7,40+1,3*2+6,9+2,15*2+2,87+2,27+1,85*2+7,40+1,30*2+2,87+1,85*2)*0,30	=	26,847000																												
	26,847																														
<p>10.14 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">(4,64+8,93+11,50+6,36+4,5*2+7,04+7,56)-0,30*4)*1,20</td> <td style="width: 10%; text-align: right;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">64,596000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">64,596</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(4,64+8,93+11,50+6,36+4,5*2+7,04+7,56)-0,30*4)*1,20		=	64,596000		64,596			~64,596		m2																				
(4,64+8,93+11,50+6,36+4,5*2+7,04+7,56)-0,30*4)*1,20		=	64,596000																												
	64,596																														
<p>10.15 KNR 23/933/6 Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 30·cm</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">(1,60*2+7,40+2,15*2+2,68)*0,50</td> <td style="width: 10%; text-align: right;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">8,790000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,790</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(1,60*2+7,40+2,15*2+2,68)*0,50		=	8,790000		8,790			~8,790		m2																				
(1,60*2+7,40+2,15*2+2,68)*0,50		=	8,790000																												
	8,790																														
<p>10.16 KNR 23/931/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z tynku mozaikowego Atlas DEKO M wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, mieszanka Atlas DR-20 - analogia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">(0,30*6*0,11)</td> <td style="width: 10%; text-align: right;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,198000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,198</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	(0,30*6*0,11)		=	0,198000		0,198			~0,198		m2																				
(0,30*6*0,11)		=	0,198000																												
	0,198																														
<p>10.17 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk Atlas N-200</p>	8,173		m2																												
<p>10.18 KNR 23/931/2 Wyprawa elewacyjna cienkowiejsztwa z tynku mozaikowego Atlas DEKO M wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - analogia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">na ścianach</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">((4,64+3,0*2+7,4+8,93+11,50*2+6,36+7,56+4,50*2+7,04)-(2,0+1,10+1,0))*0,30</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">22,749000</td> </tr> <tr> <td>na słupach</td> <td style="text-align: right;">(0,94*0,30*6)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,692000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">24,441</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	na ścianach	((4,64+3,0*2+7,4+8,93+11,50*2+6,36+7,56+4,50*2+7,04)-(2,0+1,10+1,0))*0,30	=	22,749000	na słupach	(0,94*0,30*6)	=	1,692000		24,441			~24,441		m2																
na ścianach	((4,64+3,0*2+7,4+8,93+11,50*2+6,36+7,56+4,50*2+7,04)-(2,0+1,10+1,0))*0,30	=	22,749000																												
na słupach	(0,94*0,30*6)	=	1,692000																												
	24,441																														

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11 PODSUFITKI			
11.1 KNR 222/602/1 Podsufitki drewniane, szkielet z łąt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} & ((7,56+4,50+4,5+6,36+ \\ & 2,15+4,37+2,15+7,04+ \\ & 5,38+5,38+2,37+1,9+9,21+ \\ & 4,68+8,9+4,68+6,9+1,43+ \\ & 4,92+13,00)*2)*(0,03* \\ & 0,04) \end{aligned} = \frac{0,257712}{0,258}$	~0,258		m3
11.2 KNR 18/2614/1 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", układanie podsufitówki, gwoździe galwanizowane $\begin{aligned} & (7,56+4,50*2+(8,54+ \\ & 7,04)/2+6,36+(4,63+ \\ & 5,38)/2+(2,9+2,15)/2+ \\ & (2,87+4,37)/2+(2,9+ \\ & 2,15)/2+(4,63+5,38)/2+ \\ & (9,21+9,96)/2+3,0+8,90+ \\ & 3,0+(4,92+5,67)/2+(13,0+ \\ & 11,50)/2)*0,60+(2,37* \\ & 1,90)*1,16+(6,9*1,43)* \\ & 1,16 \end{aligned} = \frac{71,521200}{71,521}$	~71,521		m2
11.3 KNR 18/2614/2 (1) Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane $\begin{aligned} & ((7,56+4,50+4,5+6,36+ \\ & 2,15+4,37+2,15+7,04+ \\ & 5,38+5,38+2,37+1,9+9,21+ \\ & 4,68+8,9+4,68+6,9+1,43+ \\ & 4,92+13,00)*2)+1,05*12 \end{aligned} = \frac{227,360000}{227,360}$	~227,360		mb
12 WYKONANIE ZJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI			
12.1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $616,149/10000 = \frac{0,061615}{0,062}$	~0,062		ha
12.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm parking $\begin{aligned} & (18,00*27,00-7,40*3,00+ \\ & 6,00*13,40-2,15*2,90+ \\ & 1,90*6,36+61,10) \end{aligned} = 611,149000$ pod kontener na odpadki stałe $2,50*2,00 = 5,000000$ $\frac{616,149}{616,149}$	~616,149		m2
12.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - parkingi $\begin{aligned} & (18,00*27,00-7,40*3,00+ \\ & 6,00*13,40-2,15*2,90+ \\ & 1,90*6,36+61,10) \end{aligned} = \frac{611,149000}{611,149}$	~611,149	5,00	m2
12.4 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	616,149		m2
12.5 KNR 201/212/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $611,149*0,65+5,00*0,40 = \frac{399,246850}{399,247}$	~399,247		m3
12.6 KNR 201/214/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	399,247	8,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.7 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV pow.placy i dróg +10% na poszerzenia 616,149*1,1 = $\frac{677,763900}{677,764}$	~677,764		m2
12.8 KNR 202/607/3 Ułożenie geomembrany "GEO-WEB", izolacje obiektów ziemnych (kanałów, rowów itp.) - Analogia (18,00*27,00-7,40*3,00+ 6,00*13,40-2,15*2,90+ 1,90*6,36+61,10)+2,50* 2,00 = $\frac{616,149000}{616,149}$	~616,149		m2
12.9 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	616,149		m2
12.10 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (18,00*27,00-7,40*3,00+ 6,00*13,40-2,15*2,90+ 1,90*6,36+61,10) = $\frac{611,149000}{611,149}$	~611,149		m2
12.11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	611,149	5,00	m2
12.12 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	616,149		m2
12.13 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	616,149	12,00	m2
12.14 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii I-II zjazd i wokół parkingów (18,00+27,00+7,50+9,56+ 11,96+15,30*2+12,00) = $\frac{116,620000}{116,620}$	~116,620		m
12.15 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II /obrzeża/ 2,50*2+2,00 = $\frac{7,000000}{7,000}$	~7,000		m
12.16 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - ścieki z kostki (18,00+27,00+7,50+ 15,30*2+9,56+11,96+ 7,50*2)*0,30*0,10 = $\frac{3,588600}{3,589}$	~3,589		m3
12.17 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (18,00+27,00+7,50+9,56+ 11,96+15,30*2+12,00)* (0,35*0,15+0,20*0,10) = $\frac{8,454950}{8,455}$	~8,455		m3
12.18 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (15,30*2)*(0,35*0,15+ 0,20*0,10) = $\frac{2,218500}{2,219}$	~2,219		m3
12.19 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,00+27,00+7,50+9,56+ 11,96+15,30*2+12,00 = $\frac{116,620000}{116,620}$	~116,620		m
12.20 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 15,30*2 = $\frac{30,600000}{30,600}$	~30,600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.21 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową plac pod kontenerem 2,50*2+2,00 = <u>7,000000</u> 7,000	~7,000		m
12.22 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 2,50*2,00 = <u>5,000000</u> 5,000	~5,000		m2
12.23 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - ścieki (18,00+27,00+7,50+ 15,30*2+9,56+11,96+ 7,50*2)*0,2 = <u>23,924000</u> 23,924	~23,924		m2
12.24 KNNR 6/502/4 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa parking i zjazd (18,00*27,00-7,40*3,00+ 6,00*13,40-2,15*2,90+ 1,90*6,36+61,10)-23,924 = <u>587,225000</u> 587,225	~587,225		m2