Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV:	**45320000-6 Roboty izolacyjne** **45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**
Adres obiektu budowlanego:	**Goleszów gmina Mielec**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Mielec, ul. Głowackiego 5, 39-300 Mielec**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2017-09-16**
Nazwa jednostki opracowującej:	**inż. Andrzej Chmara**

Kosztorys opracowany przez:
inż. Andrzej Chmara, ...

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		**ROBOTY ZIEMNE i ROZBIÓRKOWE**			
1.1	KNR 401/212 /3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone schody zewnętrzne 1,84*1,10*0,15+2,48*1,42*0,15+3,12* 1,74*0,15+3,76*2,06*0,15 = 2,808000 Ogółem: 2,808	m3	2,808	
1.2	KNR 401/329 /3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły drzwi zew. tył 0,10*2,10*0,29 = 0,060900 Ogółem: 0,061	m3	0,061	
1.3	KNR 401/313 /2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 0,15*0,15*1,3*2 = 0,058500 Ogółem: 0,059	m3	0,059	
1.4	KNR 401/313 /4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180˙mm 1,30*2 = 2,600000 Ogółem: 2,600	m	2,600	
1.5	KNR 231/815 /6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5˙cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i opaska chodnik 14,35*1,5 = 21,525000 opaska 0,80*(11,66*2+7,44+6,55+9,96)+0,80* 0,80*4 = 40,376000 Ogółem: 61,901	m2	61,901	
1.6	KNNR 1/210/ 2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-II (1,00+0,30)*0,5*1,00*(14,67+19,26+ 6,70+21,94) = 40,670500 Ogółem: 40,671	m3	40,671	
1.7	KNNR 1/214/ 1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu I-II 40,671 = 40,671000 Ogółem: 40,671	m3	40,671	
1.8	Kalkulacja własna	Demontaż tabliczek informacyjnych i ponowny montaż	kpl	3	
1.9	KNR 401/354 /7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2	szt	1	
1.10	KNR 401/354 /8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2 - brama garażowa 3,28*3,33 = 10,922400 Ogółem: 11	m2	11	
1.11	KNR 404/110 7/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t 0,03*1+0,02*11 = 0,250000 Ogółem: 0,250	t	0,250	
1.12	KNR 404/110 7/4 (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 0,250 = 0,250000 Ogółem: 0,250	t	0,250	
1.13	KNR 401/108 /18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 2,808+0,061+0,059 = 2,928000 Ogółem: 2,928	m3	2,928	
1.14	KNR 401/108 /20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, gruz (kol.17-19) 2,928 = 2,928000 Ogółem: 2,928	m3	2,928	9
2		**WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ**			
2.1	KNR 19/929/ 9 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0˙m2, osadzanie na kotwach współ. przenikania Umax=0,9 W(m2*K) okno 04 1,50*0,90*3 = 4,050000 Ogółem: 4,050	m2	4,050	
2.2	KNR 202/829 /1	Analogia.Wyrównanie podłoża pod parapety (1,50*3+1,44*4+0,83*3)*0,30 = 3,825000 Ogółem: 3,825	m2	3,825	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3	KNNR 2/505/3	Analogia. Parapety z blachy powlekanej RAL 8012 gr. 0,7mm (1,55*3+1,50*4+0,90*3)*0,30 = 4,005000 Ogółem: 4,005	m2	4,005	
3		**WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ**			
3.1	KNNR 3/702/6	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi poddasze Umax=1,3 W(m2*K) okno 04 0,80*2,00 = 1,600000 Ogółem: 1,600	m2	1,600	
3.2	KNR 19/1024/7 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi współ. przenikania Umax=1,3 W(m2*K) 0,90*2,05 = 1,845000 Ogółem: 1,845	m2	1,845	
3.3	KNRW 202/12 05/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne o wsp. Umax=1,3 W(m2*K) 3,28*3,33 = 10,922400 Ogółem: 10,922	m2	10,922	
3.4	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami okno 01 (0,90+2,05)*2 = 5,900000 Ogółem: 5,900	m	5,900	
4		**DOCIEPLENIE ŚCIAN FUMDAMENTOWYCH cz starsza**			
4.1	KNNR 3/604/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (14,67+11,82+11,82)*1,30*20% = 9,960600 Ogółem: 9,961	m2	9,961	
4.2	KNR 401/603/4	Analogia. izolacja pionowe ścian przy użyciu mas asfaltowo-kauczukowych (bezrozpuszczlnikowych) (14,67+11,82+11,82)*1,40 = 53,634000 Ogółem: 53,634	m2	53,634	
4.3	KNR 41/115/1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 12 cm mocowanymi punktowo - styropian gr. 12cm do izolacji ścian w gruncie (14,67+11,82+11,82)*1,40 = 53,634000 Ogółem: 53,634	m2	53,634	
4.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 53,634 = 53,634000 Ogółem: 53,634	m2	53,634	
4.5	KNNR 2/603/1	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - analogia - ułożenie folii kubełkowej 53,634 = 53,634000 Ogółem: 53,634	m2	53,634	
5		**DOCIEPLENIE NADZIEMIA cz. starsza**			
5.1	Kalkulacja własna	Demontaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt	3	
5.2	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - uwzględnić prace związane z montażem rusztowań ściany nadziemia 1cz. (14,67+11,82*2)*4,52+12,44*3,32*0,5*2+1,21*14,67 = 232,212700 gzyms (14,67+2*2,20+2,28)*(0,30+0,10) = 8,540000 cokół 1cz (14,67+11,82*2)*0,45 = 17,239500 potrącenia okna -(4,050+1,48*2,46*2) = -11,331600 potrącenia drzwi -(1,600+1,845+10,922+1,37*2,46) = -17,737200 kominy ((1,70+0,40)*2+(1,20+0,40)*2+(1,20+0,40)*2)*1,2 = 12,720000 Ogółem: 241,643	m2	241,643	
5.3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 241,643 = 241,643000 Ogółem: 241,643	m2	241,643	
5.4	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie 241,643 = 241,643000 Ogółem: 241,643	m2	241,643	
5.5	KNR 28/2629/2	Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaże profili, listwy startowe do podłoża z cegły (14,67+11,82*2) = 38,310000 Ogółem: 38,310	mb	38,310	
5.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-032 gr. 16 cm ściany nadziemia cz.1 (14,67+11,82*2)*4,52+12,44*3,32*0,5*2 = 214,462000 potrącenia drzwi -(10,922+1,37*2,46) = -14,292200 potrącenia okna -(4,050+1,48*2,46*2) = -11,331600 Ogółem: 188,838	m2	188,838	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.7	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany gr. 12 cm cokół cokół (14,67+11,82*2)*0,45 = 17,239500 Ogółem: 17,240	m2	17,240	
5.8	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 5 cm kominy ((1,70+0,40)*2+(1,20+0,40)*2+(1,20+ 0,40)*2)*1,2 = 12,720000 gzyms (14,67+2*2,20+2,28)*(0,30+0,10) = 8,540000 Ogółem: 21,260	m2	21,260	
5.9	KNR 17/2609 /4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (188,838+17,240)*4 = 824,312000 Ogółem: 824,312	szt	824,312	
5.10	KNR 17/2609 /2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 80-036 gr. 3 cm drzwi ((3,28+3,33)*2+(0,90+2,10)*2+(1,37+ 2,46)*2)*0,30 = 8,064000 okna ((1,50+0,90)*2*3+(1,46+2,46)*2*2)*0,30 = 9,024000 Ogółem: 17,088	m2	17,088	
5.11	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 188,838+17,240+21,260 = 227,338000 Ogółem: 227,338	m2	227,338	
5.12	KNR 17/2609 /7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 17,088 = 17,088000 Ogółem: 17,088	m2	17,088	
5.13	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) ściany nadziemia 1cz. (14,67+11,82*2)*4,52+12,44*3,32*0,5*2 = 214,462000 potrącenia -(3,28+0,90*2,0+1,37*2,0+1,48*1,0*2) = -10,780000 Ogółem: 203,682	m2	203,682	
5.14	KNR 17/2609 /8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 5,10*2 = 10,200000 okna i drzwi 17,088/0,3 = 56,960000 Ogółem: 67,160	mb	67,160	
5.15	KNR 28/2629 /4 (1)	Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaże profili, dylatacje, zaprawa klejąca DRYBASE 5,45*2 = 10,900000 Ogółem: 10,900	mb	10,900	
5.16	KNR 17/928/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - w cenie docieplenia uzwzględnić rusztowanie ściany 188,838+21,260 = 210,098000 Ogółem: 210,098	m2	210,098	
5.17	KNR 17/929/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa ściany cokół 17,240 = 17,240000 Ogółem: 17,240	m2	17,240	
5.18	KNR 17/929/ 3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich 17,240 = 17,240000 Ogółem: 17,240	m2	17,240	
5.19	KNR 17/928/ 3	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku akrylowego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 30˙cm 17,088 = 17,088000 Ogółem: 17,088	m2	17,088	
5.20	KNNR 2/505/ 7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej fi 100mm - rury spustowe wcześnie zdemontowane 5,45*3 = 16,350000 2,0*2 = 4,000000 Ogółem: 20,350	m	20,350	
5.21	KNRW 401/5 31/6	Analogia. Przeróbka rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, Fi˙12˙cm wynikająca z docieplenia ścian	m	4	
5.22	KNRW 218/8 09/1	Analogia. Wymiana przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC, rurociąg Fi˙110˙mm - odprowadzenie rur spustowych	m	2	
5.23	Kalkulacja własna	Ponowny montaż agregatów klimatyzacji na ścianach zewnętrznych	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.24	Kalkulacja własna	Przeróbka przewodów spalinowych z piecyków gazowych - wydłużenie	kpl	8	
5.25	Kalkulacja własna	Wymiana obudowy skrzynki elektrycznej	szt	1	
6		**DOCIEPLENIE STROPODACHU cz. starsza**			
6.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża do docieplenia - uporządkowanie powierzchni 13,49*10,78 = 145,422200 Ogółem: 145,422	m2	145,422	
6.2	KNR 202/613 /3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm współ przewodzenia 0,036 W(m*K) 145,422 = 145,422000 Ogółem: 145,422	m2	145,422	
6.3	KNR 202/613 /4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 12 cm współ przewodzenia 0,036 W(m*K) 145,422 = 145,422000 Ogółem: 145,422	m2	145,422	
6.4	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 gr. 16 cm 1,21*14,67 = 17,750700 Ogółem: 17,751	m2	17,751	
6.5	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 17,751 = 17,751000 Ogółem: 17,751	m2	17,751	
6.6	KNR 17/928/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - w cenie docieplenia uzwzględnić rusztowanie ściany 17,751 = 17,751000 Ogółem: 17,751	m2	17,751	
6.7	KNR 21/4007 /3 (2)	Analogia. Pas komunikacyjny na poddaszu- podłoga, z płyt wiórowych na legarach (20,86)*3,0 = 62,580000 Ogółem: 62,58	m2	62,58	
7		**ROBOTY MLARSKIE i BLACHARSKIE**			
7.1	KNRW 401/1 2 12/25 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynien i rur spustowych, 2-krotne rynny cz. 1 15,35+2,85*2 = 21,050000 rury spustowe cz. 1 5,05*4 = 20,200000 Ogółem: 41,250	m	41,250	
7.2	KNRW 401/1 2 12/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie skrzynka gazowa 1,0*1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	m2	1,000	
7.3	KNRW 401/1 2 12/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie barierka podjazdu (4,51+1,72+0,61+4,35+1,12+2,80+ 2,34)*1,1 = 19,195000 Ogółem: 19,195	m2	19,195	
7.4	KNRW 202/5 14/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm 2,0*0,70+1,50*0,70+1,50*0,70 = 3,500000 Ogółem: 3,500	m2	3,500	
8		**ZAGOSPODAROWANIE TERENU**			
8.1	KNNR 6/103/ 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV 61,901 = 61,901000 Ogółem: 61,901	m2	61,901	
8.2	KNNR 6/106/ 2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm, piasek 61,901 = 61,901000 Ogółem: 61,901	m2	61,901	
8.3	KNNR 6/404/ 1	Obrzeża betonowe, 20x6˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 11,66*2 = 23,320000 7,44+6,55+9,96 = 23,950000 Ogółem: 47,270	m	47,270	
8.4	KNR 211/521 /10	Wykonanie palisady, słupki betonowe Fi˙10-12˙cm, głębokość wbicia 1,00˙m, grunt kategorii III 2,0*2 = 4,000000 Ogółem: 4,000	m	4,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
8.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm			
		opaska 61,901 = 61,901000			
		Ogółem: 61,901	m2	61,901	
8.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm			
		podjazd 4,08*2,00 = 8,160000			
		Ogółem: 8,160	m2	8,160	
8.7	KNNR 6/502/2 (1)	Analogia. Opaska odbojowa z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
		opaska 11,66*2*0,80 = 18,656000			
		(7,44+6,55+9,96)*0,80 = 19,160000			
		Ogółem: 37,816	m2	37,816	
8.8	KNNR 6/502/3 (1)	Uzupełnienie chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
		14,35*1,5 = 21,525000			
		Ogółem: 21,525	m2	21,525	
9		**REMONT SCHODÓW I POCHYLNI**			
9.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki schodów			
		(0,175+0,32)*7*7,68+2,03*7,68 = 42,201600			
		Ogółem: 42,202	m2	42,202	
9.2	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15˙cm, mechanicznie			
		(1,84*1,10+2,48*1,42+3,12*1,74+3,76+2,06)*0,15 = 2,519160			
		Ogółem: 2,519	m3	2,519	
9.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - obramowanie schodów			
		(3,76+2*1,90)+(3,12+2*1,58)+(2,48+2*1,26) = 18,840000			
		Ogółem: 18,840	m	18,840	
9.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm			
		(3,76*1,90)+(3,12*1,58)+(2,48*1,26) = 15,198400			
		Ogółem: 15,198	m2	15,198	
9.5	KNR 202/1109/2	Analogia. Okładziny schodów, prefabrykowane elementy betonowe			
		powiezchnie poziome ((3,76+2*1,90)+(3,12+2*1,58)+(2,48+2*1,26))*0,32 = 6,028800			
		((3,76+2*1,90)+(3,12+2*1,58)+(2,48+2*1,26))*0,15 = 2,826000			
		Ogółem: 8,855	m2	8,855	
9.6	KNNR 2/1301 /1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzane i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe			
			m	1,70	
10		**ZADASZENIA**			
10.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład			
		1,20*2,2 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	
10.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - zerwanie szlichty cementowa na zadaszeniu			
		2,640 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	
10.3	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		(2,20+2*1,2)*0,30 = 1,380000			
		Ogółem: 1,380	m2	1,380	
10.4	KNRW 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0˙m2/miejsce, z zatarciem na ostro			
		1,20*2,2 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	
10.5	KNRW 401/517/1	Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, smołą			
		2,640 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	
10.6	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5cm obustronnie laminowane papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku			
		2,640 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	
10.7	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe			
		2,640 = 2,640000			
		Ogółem: 2,640	m2	2,640	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
10.8	KNRW 202/5 14/3 (2)	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej powlekanej (2*1,20+2,20)*0,30 = 1,380000 Ogółem: 1,380	m2	1,380	
11		**DOCIEPLENIE ŚCIAN FUMDAMENTOWYCH cz nowsza**			
11.1	KNNR 3/604/ 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 (7,44+6,55+9,96)*0,8*20% = 3,832000 Ogółem: 3,832	m2	3,832	
11.2	KNR 401/603 /4	Analogia. izolacja pionowe ścian przy użyciu mas asfaltowo-kauczukowych (bezrozpuszczlnikowych) (7,44+6,55+9,96)*0,8 = 19,160000 Ogółem: 19,160	m2	19,160	
11.3	KNR 41/115/ 1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr.8 cm mocowanymi punktowo - styropian gr. 8cm do izolacji ścian w gruncie (7,44+6,55+9,96)*0,8 = 19,160000 Ogółem: 19,160	m2	19,160	
11.4	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 19,160 = 19,160000 Ogółem: 19,160	m2	19,160	
11.5	KNNR 2/603/ 1	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo - analogia - ułożenie folii kubełkowej 19,160 = 19,160000 Ogółem: 19,160	m2	19,160	
12		**DOCIEPLENIE NADZIEMIA cz. nowsza**			
12.1	KNR 17/2608 /1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - uwzględnić prace związane z montażem rusztowań ściany nadziemia 2cz. (9,96+14,15+9,96)*3,5 = 119,245000 cokół 2cz (9,96+14,15+9,96)*0,45 = 15,331500 potrącenia okna -(1,44*1,44*5+0,83*1,44*3) = -13,953600 potrącenia drzwi -(1,00*2,10) = -2,100000 Ogółem: 118,523	m2	118,523	
12.2	KNR 17/2608 /3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie 118,523 = 118,523000 Ogółem: 118,523	m2	118,523	
12.3	KNR 28/2629 /2	Ocieplenie ścian metodą "lekką" w technologii Dryvit, montaże profili, listwy startowe do podłoża z cegły (9,96+14,15+9,96) = 34,070000 Ogółem: 34,070	mb	34,070	
12.4	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 6 cm ściany nadziemia cz.1 (9,96+14,15+9,96)*3,5 = 119,245000 potrącenia drzwi -(1,845) = -1,845000 potrącenia okna -(1,44*1,44*5+0,83*1,44*3) = -13,953600 Ogółem: 103,446	m2	103,446	
12.5	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany gr. 8 cm cokół cokół (9,96+14,15+9,96)*0,45 = 15,331500 Ogółem: 15,332	m2	15,332	
12.6	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 80-036 gr. 5 cm boki podjazdu 15,0 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m2	15,000	
12.7	KNR 17/2609 /4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (103,446+15,332)*4 = 475,112000 Ogółem: 475,112	szt	475,112	
12.8	KNR 17/2609 /2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian EPS 80-036 gr. 3 cm drzwi (0,90+2,10)*2*0,30 = 1,800000 okna ((1,44+1,44)*2*5+(0,83+1,44)*2*3)*0,30 = 12,726000 Ogółem: 14,526	m2	14,526	
12.9	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 103,446+15,332+15,000 = 133,778000 Ogółem: 133,778	m2	133,778	
12.10	KNR 17/2609 /7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 14,526 = 14,526000 Ogółem: 14,526	m2	14,526	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
12.11	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) ściany nadziemia 2cz. (9,96+14,15+9,96)*3,5 = 119,245000 potrącenia -(0,83*1,0*3+0,90*2,0) = -4,290000 Ogółem: 114,955	m2	114,955	
12.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża budynku 4,0*2 = 8,000000 okna i drzwi 14,526/0,3 = 48,420000 Ogółem: 56,420	mb	56,420	
12.13	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk akrylowy baranek gr. 1,5mm - w cenie docieplenia uzwzględnić rusztowanie ściany 103,446+15,000 = 118,446000 Ogółem: 118,446	m2	118,446	
12.14	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa ściany cokół 15,332 = 15,332000 Ogółem: 15,332	m2	15,332	
12.15	KNR 17/929/3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich 15,332 = 15,332000 Ogółem: 15,332	m2	15,332	
12.16	KNR 17/928/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku akrylowego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 30˙cm 14,526 = 14,526000 Ogółem: 14,526	m2	14,526	
12.17	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe - rury wcześniej zdemontowane 4,23*2 = 8,460000 Ogółem: 8,460	m	8,460	
12.18	KNRW 401/5 31/6	Analogia. Przeróbka rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, Fi˙12˙cm wynikająca z docieplenia ścian	m	2	
12.19	KNR 231/807/1	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - podjazd dla niepełnosprawnych	m2	1	
12.20	KNRW 218/809/1	Analogia. Wymiana przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC, rurociąg Fi˙110˙mm - odprowadzenie rur spustowych	m	2	
13		**DOCIEPLENIE STROPODACHU cz. nowsza**			
13.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża do docieplenia - uporządkowanie powierzchni 13,49*9,63 = 129,908700 Ogółem: 129,909	m2	129,909	
13.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm 129,909 = 129,909000 Ogółem: 129,909	m2	129,909	
13.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm 129,909 = 129,909000 Ogółem: 129,909	m2	129,909	