

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Termomodernizacja obiektów dydaktycznych -
pracowni warsztatów szkolnych i dwóch szklarni
w Zespole Szkół Ogrodniczych im. Stanisława
Szumca w Bielsku - Białej - część 1

Lokalizacja:

ul. Akademii Umiejętności 1
43-300 Bielsko - Biała

Nazwa i adres
zamawiającego:

Zespół Szkół Ogrodniczych
im. Stanisława Szumca
ul. Akademii Umiejętności 1
43-300 Bielsko - Biała

Kod CPV:

45261000-4 (Wykonanie pokryć i konstrukcji dachowych
oraz podobne roboty)
45321000-3 (Izolacja cieplna)
45443000-4 (Roboty elewacyjne)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wylczenie ilosci robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wylczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Stolarka okienna i drzwiowa						
1 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- okna i drzwi 9,36+2,64+2,7+3,95+40,73+1,41 = 60,790000 60,79				60,79		m2
2 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe EI60 wg zestawienia D1 i opisu w uwagach D1 0,9*2,08*5 = 9,360000 9,36				9,36		m2
3 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe wg zestawienia D2 i opisu w uwagach D2 1,27*2,08*1 = 2,641600 2,64				2,64		m2
4 KNRW 202/1040/2 Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe EI60 wg zestawienia D3 D3 1,3*2,08*1 = 2,704000 2,70				2,70		m2
5 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe wg zestawienia D4 i D5 i opisu w uwagach D4 1,0*2,08*1 = 2,080000 D5 0,9*2,08*1 = 1,872000 3,95				3,95		m2
6 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach wg zestawienia 01 i 02 i opisu w uwagach 01 2,33*1,28*11 = 32,806400 02 1,27*2,08*3 = 7,924800 40,73				40,73		m2
7 KNR 19/1023/8 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach wg zestawienia 03 i opisu w uwagach 03 1,6*0,88*1 = 1,408000 1,41				1,41		m2
8 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, 90/200 cm np. Horman EI 30 0,9*2,0 = 1,800000 1,80				1,80		m2
2 Ocieplenie ścian piwnicznych z drenażem						
9 KNNR 3/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5·m i głębokości do 3.0·m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii IV 2,66*(5,66+25,71+3,08+10,8+5,02+6,1)*1,5 = 224,916300 224,92				224,92		m3
10 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm 5,66+25,71+3,08+10,8+5,02+6,1 = 56,370000 56,37				56,37		m
11 KNNRS 1/413/2 (5) Zasypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa zwirowego gr.40 cm 56,37*0,4*0,5 = 11,274000 11,27				11,27		m3
12 KNR 228/407/2 (1) Studzienki rewizyjne drenażu o średnicy 315·mm z gotowych elementów z włazem żeliwnym				5		szt
13 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm 7,0*4 = 28,000000 28,00				28,00		m
14 KNNRS 1/413/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z piasku 28,00*0,4*0,4 = 4,480000 4,48				4,48		m3
15 KNRW 218/517/2 (1) Przepompownia wód drenażowych z zaworem zwrotnym i zasuwa odcinającą/anal.rob.ze zmianą materiału/				1		szt
16 KNR 404/101/2 Rozebranie składowiska węgla /konstrukcja mieszana/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,42*2,86*2,5*0,6 = 23,251800 23,25				23,25		m3
17 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły, celem osadzenia drzwi stalowych EI30 0,9*2,0 = 1,800000 1,80				1,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami 0,55*2,0*(1,8+0,8+1,0)	= 3,960000 3,96	3,96		m3
19 KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		1,50		m
20 KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, na zamurowanych otworach 2,0*(1,8+0,8+1,0)	= 7,200000 7,20	7,20		m2
21 KNR 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, na zamurowanych otworach		7,20		m2
22 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /trylinki/ pod wykop przy izolacji ścian, drenażu i przykanalików z odłożeniem do ponownego ułożenia 2,0*(26,0+17,0+11,0+7,0*4)	= 164,000000 164,00	164,00		m2
23 KNNR 3/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1,5 m i głębokości do 3,0 m z zasypianiem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii IV/między szklarniami do ocieplenia ścian/ 2,0*(1,81*2+1,88+1,74+0,5*8)*1,5	= 33,720000 33,72	33,72		m3
24 KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych pod proj.izolację p.wilgociową ,przyjęto 40 % ogólnej pow. 110,15*0,4	= 44,060000 44,06	44,06		m2
25 KNR 401/619/3	Odgrybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 1,03*25,69+2,0*(16,78+3,0*2+1,55+1,6+1,9) 1,67*3,32 2,0*(1,81*2+1,88+1,74+0,5*8)	= 82,120700 = 5,544400 = 22,480000 110,15	110,15		m2
26 KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie		110,15		m2
27 KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		110,15		m2
28 KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo, gr. 15 cm		110,15		m2
29 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		110,15		m2
30 KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni		110,15		m2
31 KNR 231/303/1	Ponowne ułożenie nawierzchni z trylinki /kostka z odzysku/z podbudową z piasku gr. 10 cm		164,00		m2
3 Chodnik okapowy					
32 KNR 1312/1504/4	Obrzeża betonowe 30*8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 42,32+3,5*2	= 49,320000 49,32	49,32		m
33 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV 49,32*0,5	= 24,660000 24,66	24,66		m2
34 KNR 231/202/1	Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		24,66		m2
4 Roboty remontowe komina					
35 KNR 1901/429/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina powyżej 5 m		1		szt
36 KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących częściowo ist.komin 3,5*1,0*(7,0-1,5)	= 19,250000 19,25	19,25		m3
37 KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		7,00		m
38 KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		7,00		m
39 KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		7,00		m
40 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2*(3,5+1,0)*1,5 = 13,500000 13,50				13,50		m2
41 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)				13,50		m2
42 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie				13,50		m2
43 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.5 cm				13,50		m2
44 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				13,50		m2
45 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki				13,50		m2
46 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek				13,50		m2
47 Kal.ind.izokliny styropianowe 10*10 cm wokół komina 2*(3,5+1,0) = 9,000000 9,00				9,00		m
48 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm 3,6*1,1 = 3,960000 3,96				3,96		m2
49 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6·mm, gładkie /nakrywa komina/ 30*0,188 = 5,640000 5,64				5,64		kg
50 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0.55 mm, czapki komina i listwy wokół komina zamykającej wywiniecie papy 1,2*3,5*1,0+0,15*2*(3,5+1,0) = 5,550000 5,55				5,55		m2
5 Roboty remontowe dachu						
51 Kal.ind.przesunięcie masztów stalowych wys.3 m przy ogiomurach po dociepleniu				2		szt
52 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*2,8*2 = 2,800000 0,65*4,6*2 = 5,980000 0,3*(25,97+10,35+6,53) = 12,855000 0,7*2,0*4 = 5,600000 1,1*(9,0+6,5+3,5+6,5+9,0) = 37,950000 65,19				65,19		m2
53 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,67*3 = 14,010000 14,01				14,01		m
54 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 25,97+10,35+6,53 = 42,850000 42,85				42,85		m
55 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/do przemurowania ist.ogniomuru/ 0,25*0,57*4,53*2 = 1,291050 0,25*0,6*2,0*4 = 1,200000 0,25*1,0*(9,0*2+6,5*2+3,5) = 8,625000 11,12				11,12		m3
56 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej /przemurowanie i podniesienie ogniomuru 0 25 cm/ 0,25*0,57*4,53*2 = 1,291050 0,25*0,6*2,0*4 = 1,200000 0,25*1,0*(9,0*2+6,5*2+3,5) = 8,625000 11,12				11,12		m3
57 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej 2,1*1,9*0,5*2 = 3,990000 3,99				3,99		m3
58 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - gzyms 42,32*0,25 = 10,580000 10,58				10,58		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
59 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek - gzyms		10,58		m2
60 KNR 202/912/4	Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25·cm - gzyms				
	42,32 = $\frac{42,320000}{42,32}$		42,32		m
61 Kal.ind.dostarczenie i montaż deski czołowej gr.32 mm i wys.0.6 m	25,97+10,35+5,63 = $\frac{41,950000}{41,95}$		41,95		mb
62 KNR 25/402/1	Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome pow.ist.papy				
	4,78*25,97+10,35*7,53+6,53*4,78 = $\frac{233,285500}{233,29}$		233,29		m2
63 KNR 401/518/4	Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, mieszanka lepiku smołowego i smoły		233,29		m2
64 Kal.ind.przymocowanie belki drewnianej szer.16 cm montowana obwodowo wzdłuż pasów okapowych,montowana do płyty żelb.stropodachu za pomocą kątownika stal.szer.100 mm co 50 cm			41,95		mb
65 KNR 202/609/1 (1)	Docieplenie dachu na istniejącym pokryciu papowym płytami styropapowymi gr.24 cm jednostronnie laminowana na kleju bitumicznym,anal.rob.ze zmianą materiału		233,29		m2
66 KNR 23/2612/5	Dodatkowe mocowanie płyt styropapowych łącznikami do mocowania styropapy 5 szt/m2/kołki z trzpieniem stalowym/				
	233,29*5 = $\frac{1\,166,450000}{1\,166}$		1 166		szt
67 Kal.ind.montaż izoklinów styropianowych 10*10 cm wokół wszystkich ogniomurów	4,78*2+2,75*2+41,76 = $\frac{56,820000}{56,82}$		56,82		mb
68 KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe				
	233,29+0,25*42,0 = $\frac{243,790000}{243,79}$		243,79		m2
69 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		107,14		m2
70 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-okapy i deska czołowa				
	65,19 = $\frac{65,190000}{65,19}$				
	41,95*0,6 = $\frac{25,170000}{25,17}$		90,36		m2
71 KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha tytanow-cynkowa		42,85		m
72 KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha tytanowo-cynkowa		14,01		m
73 Kal.ind.- demontaż ist.inst.ogromowej i wykonanie nowej z odciegami w okolcy budki na dachu oraz zwody w rurkach osłonowych pod styrop.z wyk.złączy kontrolnych w puszkach w elewacji i bednarki w wykopie-cena sc.wg.Bistyp IV 2019 r			233,29		m2
74 KNNR 8/211/7	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, rura deszczowa żeliwna z osadnikiem i kolaniem		4		kpl
6 Termomodernizacja elewacji północnej					
75 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m				
	5,0*(42,34+3,0*2) = $\frac{241,700000}{241,70}$		241,70		m2
76 KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20·m		241,70		m2
77 KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		241,70		m2
78 Czas pracy rusztowania			241,70		m2
79 KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową				
	2,33*1,0*4 = 9,320000				
	1,95*0,8 = 1,560000				
	2,33*1,28*11 = $\frac{32,806400}{43,69}$		43,69		m2
80 Kal.ind.demontaż starych inst.kabl.			8		kpl
81 Kal.ind.przełożenie inst.klimatycznej i rozdzielni elektrycznej po dociepleniu elew.			2		kpl
82 Kal.ind.przedłużenie inst.wodnej zaworu czepalnego po dociepleniu			2		kpl
83 KNR 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej				
	241,7*0,4 = $\frac{96,680000}{96,68}$		96,68		m2
84 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	241,70 = $\frac{241,700000}{241,70}$				
minus otwory	-2,33*1,0*4 = -9,320000				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
-1,95*0,8 = -1,560000						
-2,33*1,28*11 = -32,806400						
198,01				198,01		m2
85 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujcza 1-krotnie (Ceresit CT99)				198,01		m2
86 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie				198,01		m2
87 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm 42,32+3,0*2 = 48,320000 48,32				48,32		mb
88 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm				198,01		m2
89 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2 198,01*6 = 1 188,060000 1 188				1 188		szt
90 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				198,01		m2
91 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki				198,01		m2
92 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe) ściany 4*5,0 = 20,000000 okna 15,16/0,2 = 75,800000 95,80				95,80		m
93 KNNR 2/1902/13 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego-narożniki okien 0,5*4*16 = 32,000000 32,00				32,00		m
94 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,2*(1,0*4*2+1,28*11*2+2,33*15+0,8+1,95*2) = 15,162000 15,16				15,16		m2
95 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek 198,01+15,16 = 213,170000 213,17				213,17		m2
96 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,2*2,33*15 = 6,990000 6,99				6,99		m2
97 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne 0,45*2,33*15 = 15,727500 15,73				15,73		m2
7 Termomodernizacja elewacji południowa						
98 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m 4,8*42,0 = 201,600000 201,60				201,60		m2
99 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20·m				201,60		m2
100 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				201,60		m2
101 Czas pracy rusztowania				201,60		m2
102 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej (201,6+0,5*4,8*8)*0,4 = 88,320000 88,32				88,32		m2
103 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 201,60+0,5*4,8*8 = 220,800000 220,80				220,80		m2
104 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujcza 1-krotnie (Ceresit CT99)				220,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	220,80		m2
106 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm $42,90+0,5*8+12,0 = 58,900000$ 58,90	58,90		mb
107 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm 220,80	220,80		m2
108 KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2 220,8*6 = 1 324,800000 1 325	1 325		szt
109 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	220,80		m2
110 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	220,80		m2
111 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe) ściany 4,8*10 = 48,000000 48,00	48,00		m
112 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,2*(1,0*4*2+1,28*11*2+2,33*15+0,8+1,95*2) = 15,162000$ 15,16	15,16		m2
113 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek 220,8 = 220,800000 220,80	220,80		m2
8 Termomodernizacja elewacji wschodnia				
114 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m $5,31*(3,0+5,68) = 46,090800$ 46,09	46,09		m2
115 KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyscienne, wysokość do 20·m	46,09		m2
116 KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	46,09		m2
117	Czas pracy rusztowania	46,09		m2
118 KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową $2,33*1,28*1 = 2,982400$ 2,98	2,98		m2
119 KNR 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków, przyjęto 40 % ogólnej $46,09*0,4 = 18,436000$ 18,44	18,44		m2
120 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $46,09-(1,28*2,33+1,2*2,0) = 40,707600$ 40,71	40,71		m2
121 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	40,71		m2
122 KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	40,71		m2
123 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm $3,0+5,68 = 8,680000$ 8,68	8,68		mb
124 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm 40,71 = 40,710000 40,71	40,71		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2 40,71*6 = 244,260000 244		244		szt
126 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		40,71		m2
127 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki		40,71		m2
128 KNNR 2/1902/13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego-narożniki okien 0,5*4*2 = 4,000000 4,00		4,00		m
129 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe) ściany 5,31*3 = 15,930000 15,93		15,93		m
130 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0,2*(2,33+1,28*2+1,2+2,0*2) = 2,018000 2,02		2,02		m2
131 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek 40,71+2,02 = 42,730000 42,73		42,73		m2
132 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,2*2,33*1 = 0,466000 0,47		0,47		m2
133 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne 0,45*2,33*1 = 1,048500 1,05		1,05		m2
9 Termomodernizacja elewacji zachodniej					
134 KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m 4,93*5,68 = 28,002400 28,00		28,00		m2
135 KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyscienne, wysokość do 20·m		28,00		m2
136 KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		28,00		m2
137	Czas pracy rusztowania		28,00		m2
138 KNR 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej 28,0*0,4 = 11,200000 11,20		11,20		m2
139 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		28,00		m2
140 KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)		28,00		m2
141 KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie		28,00		m2
142 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm 42,90+0,5*8+12,0 = 58,900000 58,90		58,90		mb
143 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm 28,00 = 28,000000 28,00		28,00		m2
144 KNR 17/2609/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2 28,0*6 = 168,000000 168		168		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
145 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			28,00		m2
146 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki			28,00		m2
147 KNR 202/2601/8 (1)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)					
	ściany	4,93*2	= 9,860000	9,86		m
148 KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					
		0,2*(1,27+2,0*2,0)	= 1,054000	1,05		m2
149 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek					
		28,0+1,05	= 29,050000	29,05		m2
10 Roboty remontowe pochylni do pracowni						
150 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu				1		kpl
151 KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne					
		(1,2*7,0*2)*1,1	= 18,480000	18,48		m2
152 KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			12,25		m2
153 KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z płytek gres 30*30 cm, mrozoodporne i antypoślizgowe na kleju mrozoodpornym					
		1,75*7,0	= 12,250000	12,25		m2
11 Roboty remontowe pochylni do piwnicy I						
154 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu				1		kpl
155 KNR 404/303/5	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30-cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		0,25*6,5*2,1	= 3,412500			
		0,25*7,0*3,1*2	= 10,850000	14,26		m3
156 KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami z betonu B-20					
		6,5*2,1	= 13,650000			
		7,0*3,1*2	= 43,400000	57,05		m2
157 KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami, K=5			57,05	5,00	m2
158 KNR 202/910/1	Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)			57,05		m2
159 KNR 222/1003/5	Posadzki cementowe zatarte na gładko, zbrojona siatką Rabitza					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		1,2*7,0	= 8,400000	8,40		m2
12 Roboty remontowe pochylni do piwnicy II						
160 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu				1		kpl
161 KNR 222/1003/5	Posadzki cementowe zatarte na gładko, zbrojona siatką Rabitza					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		1,15*9,0	= 10,350000	10,35		m2
162 KNR 401/728/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych na murach					
		1,5*9,0*2	= 27,000000	27,00		m2
13 Roboty remontowe szklarni Nr 3						
163 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, istniejący wieniec ścian murowanych szklarni/rozbierać po demontażu konst. stalowej/ wieniec żelb.					
		0,25*0,15*(3,92*2+30,54*2)	= 2,584500	2,58		m3
164 KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/ do wykonania wieńca 25*25 cm/					
		0,15*(3,92*2+30,54*2)	= 10,338000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				10,34	10,34	m3
165 KNR 202/212/12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25.0·cm					
	0,25*0,25*(3,92*2+30,54*2)	=	4,307500			
			4,31	4,31		m3
166 KNR 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm					
	0,222*(0,8*4*68,92)	=	48,960768			
			48,96	48,96		kg
167 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane					
	68,92*4*0,888	=	244,803840			
			244,80	244,80		kg
168 KNR 401/340/7	Wykucie wnęk pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły pod słupy żelb.					
	1,3*8	=	10,400000			
			10,40	10,40		m
169 KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami					
	0,25*0,25*1,3*8	=	0,650000			
			0,65	0,65		m3
170 KNR 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm					
	0,222*(0,8*4*10,4)	=	7,388160			
			7,39	7,39		kg
171 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane					
	10,4*4*0,888	=	36,940800			
			36,94	36,94		kg
172 KNR 29/642/2	Docieplenie ścian szklarni polistyrenem ekstrudowanym xps grub.16 cm na kleju z kołkowaniem płyt					
	1,05*(3,92*2+30,54*2)	=	72,366000			
			72,37	72,37		m2
173 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			72,37		m2
174 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki			72,37		m2
175 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek					
	72,37	=	72,370000			
			72,37	72,37		m2
176 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
	0,25*(3,92*2+30,54*2)	=	17,230000			
			17,23	17,23		m2
177 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne					
	0,45*(3,92*2+30,54*2)	=	31,014000			
			31,01	31,01		m2
178 KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - wewn.szklarni					
	1,2*(3,92*2+30,54*2)	=	82,704000			
			82,70	82,70		m2
179 KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry-- wewn.szklarni			82,70		m2
180 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			82,70		m2
181 Kal.ind.-wymiana,dachu i ścian pionowych bocznych z trójkątami bocznymi zamykającymi wg opisu w uwagach						
	0,59*2*30,54	=	36,037200			
	2,0*2*30,54	=	122,160000			
	3,5*0,59+1,2*0,5*3,92	=	4,417000			
			162,61	162,61		m2
182 Kal.ind.roboty związane z dostosowaniem ist.kabli i tablic rozdzielczych przy robotach termomodernizacyjnych				1		kpl
14 Chodnik okapowy przy szklarni Nr 3						
183 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii -III-IV			62,08		m
184 KNR 1312/1504/4	Obrzeża betonowe 30*8 cm					
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	30,54*2+0,5*2	=	62,080000			
			62,08	62,08		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
185 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV 30,54*2*0,5	= 30,540000 30,54	30,54		m2
186 KNR 231/202/1	Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm		30,54		m2
187 KNR 1/415/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm po wykonaniu chodnika opaskowego (1,9-0,5)*30,54	= 42,756000 42,76	42,76		m2
15 Roboty remontowe szklarni Nr 4					
188 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone,istniejący wieniec ścian murowanych szklarni/rozbierać po demontażu konst.stalowej/ wieniec żelb. 0,25*0,15*(6,87*2+30,45*2)	= 2,799000 2,80	2,80		m3
189 KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/do wykonania wieńca 25*25 cm/ 0,15*(6,87*2+30,45*2)	= 11,196000 11,20	11,20		m3
190 KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25.0·cm 0,25*0,25*(6,87*2+30,45*2)	= 4,665000 4,67	4,67		m3
191 KNR 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm 0,222*(0,8*4*74,62)	= 53,010048 53,01	53,01		kg
192 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane 74,62*4*0,888	= 265,050240 265,05	265,05		kg
193 KNR 401/340/7	Wykucie wnęk pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły pod słupy żelb. 1,3*8	= 10,400000 10,40	10,40		m
194 KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*1,3*8	= 0,650000 0,65	0,65		m3
195 KNR 401/202/6	Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm 0,222*(0,8*4*10,4)	= 7,388160 7,39	7,39		kg
196 KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane 10,4*4*0,888	= 36,940800 36,94	36,94		kg
197 KNR 29/642/2	Docieplenie ścian szklarni polistyrenem ekstrudowanym xps grub.16 cm na kleju z kołkowaniem płyt 1,05*(6,87*2+30,45*2)	= 78,372000 78,37	78,37		m2
198 KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		78,37		m2
199 KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki		78,37		m2
200 KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek 78,37	= 78,370000 78,37	78,37		m2
201 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*(6,87*2+30,45*2)	= 18,660000 18,66	18,66		m2
202 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne 0,45*(6,87*2+30,45*2)	= 33,588000 33,59	33,59		m2
203 KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - wewn.szklarni 1,2*(6,87*2+30,45*2)	= 89,568000 89,57	89,57		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
204 KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry-- wewn.szklarni		89,57		m2
205 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		89,57		m2
206 Kal.ind.roboty związane z dostosowaniem ist.kabli i tablic rozdzielczych przy robotach termomodernizacyjnych			1		kpl
207 Kal.ind.-wymiana, dachu i ścian pionowych bocznych z trójkątami bocznymi zamykającymi wg opisu w uwagach					
	0,6*2*30,45	=	36,540000		
	3,5*2*30,45	=	213,150000		
	6,87*0,6+6,87*1,2*0,5	=	8,244000		
			257,93	257,93	m2
16 Chodnik okapowy przy szklarni Nr 4					
208 KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii-III-IV				
	30,45*2	=	60,900000		
			60,90	60,90	m
209 KNR 1312/1504/4	Obrzeża betonowe 30*8 cm				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	30,45 *2+0,5*2	=	61,900000		
			61,90	61,90	m
210 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV				
	30,45*0,5*2	=	30,450000		
			30,45	30,45	m2
211 KNR 231/202/1	Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm		30,45		m2
212 KNRKB 1/415/1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm po wykonaniu chodnika opaskowego				
	(1,97+2,2-0,5*2)*30,45	=	96,526500		
			96,53	96,53	m2
17 Wywiezienie materiałów z rozbiórek z kosztami utylizacji					
213 Kal.ind.wywiezienie materiałów z rozbórki z utylizacją					
	60,79*0,05	=	3,039500		
	23,25	=	23,250000		
	9,46	=	9,460000		
	19,25	=	19,250000		
	11,12	=	11,120000		
	(96,68+88,32+18,44+11,2+82,7+89,57)*0,03	=	11,607300		
	14,26	=	14,260000		
	2,58	=	2,580000		
	10,34	=	10,340000		
	2,8	=	2,800000		
	11,2	=	11,200000		
			118,91	118,91	m3
214 Kal.ind.wywiezienie zbędnej ziemi					
	11,27	=	11,270000		
			11,27	11,27	m3

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Stolarka okienna i drzwiowa					
1 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej- okna i drzwi	m2		60,79		
2 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe EI60 wg zestawienia D1 i opisu w uwagach	m2		9,36		
3 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe wg zestawienia D2 i opisu w uwagach	m2		2,64		
4 KNRW 202/1040/2 Drzwi wewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe EI60 wg zestawienia D3	m2		2,70		
5 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe wg zestawienia D4 i D5 i opisu w uwagach	m2		3,95		
6 KNR 19/1023/11 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach wg zestawienia 01 i 02 i opisu w uwagach	m2		40,73		
7 KNR 19/1023/8 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach wg zestawienia 03 i opisu w uwagach	m2		1,41		
8 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, 90/200 cm np. Horman EI 30	m2		1,80		
2 Ocieplenie ścian piwnicznych z drenażem					
9 KNNR 3/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5·m i głębokości do 3.0·m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii IV	m3		224,92		
10 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm	m		56,37		
11 KNNRS 1/413/2 (5) Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa zwirowego gr.40 cm	m3		11,27		
12 KNR 228/407/2 (1) Studzienki rewizyjne drenażu o średnicy 315·mm z gotowych elementów z włazem żeliwnym	szt		5		
13 KNNR 11/505/2 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	m		28,00		
14 KNNRS 1/413/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z piasku	m3		4,48		
15 KNRW 218/517/2 (1) Przepompownia wód drenażowych z zaworem zwrotnym i zasuwą odcinającą/anal.rob.ze zmianą materiału/	szt		1		
16 KNR 404/101/2 Rozebranie składowiska węgla /konstrukcja mieszana/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		23,25		
17 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły, celem osadzenia drzwi stalowych EI30	m2		1,80		
18 KNR 401/304/4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m3		3,96		
19 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		1,50		
20 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, na zamurowanych otworach	m2		7,20		
21 KNR 401/726/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, na zamurowanych otworach	m2		7,20		
22 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej /trylinki/ pod wykop przy izolacji ścian, drenażu i przykanalików z odłożeniem do ponownego ułożenia	m2		164,00		
23 KNNR 3/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5·m i głębokości do 3.0·m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii IV/między szklarniami do ocieplenia ścian/	m3		33,72		
24 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych pod proj.izolację p.wilgociową ,przyjęto 40 % ogólnej pow.	m2		44,06		
25 KNR 401/619/3 Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2	m2		110,15		
26 KNR 29/635/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2		110,15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
27 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		110,15		
28 KNR 29/642/2 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo, gr. 15 cm	m2		110,15		
29 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		110,15		
30 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni	m2		110,15		
31 KNR 231/303/1 Ponowne ułożenie nawierzchni z trylinki /kostka z odzysku/z podbudową z piasku gr. 10 cm	m2		164,00		
3 Chodnik okapowy					
32 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe 30*8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		49,32		
33 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		24,66		
34 KNR 231/202/1 Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		24,66		
4 Roboty remontowe komina					
35 KNR 1901/429/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina powyżej 5 m	szt		1		
36 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	m3		19,25		
37 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		7,00		
38 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		7,00		
39 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		7,00		
40 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		13,50		
41 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2		13,50		
42 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2		13,50		
43 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm	m2		13,50		
44 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		13,50		
45 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		13,50		
46 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		13,50		
47 Kal.ind.izokliny styropianowe 10*10 cm wokół komina	m		9,00		
48 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2		3,96		
49 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie /nakrywa komina/	kg		5,64		
50 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0.55 mm, czapki komina i listwy wokół komina zamykającej wywinięcie papy	m2		5,55		
5 Roboty remontowe dachu					
51 Kal.ind.przesunięcie masztów stalowych wys. 3 m przy ogiumurach po dociepleniu	szt		2		
52 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		65,19		
53 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		14,01		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
54 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		42,85		
55 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/do przemurowania ist.ogniomuru/	m3		11,12		
56 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej /przemurowanie i podniesienie ogniomuru 0 25 cm/	m3		11,12		
57 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3		3,99		
58 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - gzyms	m2		10,58		
59 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek - gzyms	m2		10,58		
60 KNR 202/912/4 Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25-cm - gzyms	m		42,32		
61 Kal.ind.dostarczenie i montaż deski czołowej gr.32 mm i wys.0.6 m	mb		41,95		
62 KNR 25/402/1 Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome pow.ist.papy	m2		233,29		
63 KNR 401/518/4 Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, mieszanka lepiku smołowego i smoły	m2		233,29		
64 Kal.ind.przymocowanie belki drewnianej szer.16 cm montowana obwodowo wzdłuż pasów okapowych,montowana do płyty żelb.stropodachu za pomocą kątownika stal.szer.100 mm co 50 cm	mb		41,95		
65 KNR 202/609/1 (1) Docieplenie dachu na istniejącym pokryciu papowym płytami styropapowymi gr.24 cm jednostronnie laminowana na kleju bitumicznym,anal.rob.ze zmianą materiału	m2		233,29		
66 KNR 23/2612/5 Dodatkowe mocowanie płyt styropapowych łącznikami do mocowania styropapy 5 szt/m2/kołki z trzpieniem stalowym/	szt		1 166		
67 Kal.ind.montaż izoklinów styropianowych 10*10 cm wokół wszystkich ogniomurów	mb		56,82		
68 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe	m2		243,79		
69 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		107,14		
70 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm-okapy i deska czołowa	m2		90,36		
71 KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-15-cm, blacha tytanow-cynkowa	m		42,85		
72 KNRW 202/529/1 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, blacha tytanowo-cynkowa	m		14,01		
73 Kal.ind.- demontaż ist.inst.ogromowej i wykonanie nowej z odciegami w okolcy budki na dachu oraz zwody w rurkach osłonowych pod styrop.z wyk.złączy kontrolnych w puszkach w elewacji i bednarki w wykopie-cena sc.wg.Bistyp IV 2019 r	m2		233,29		
74 KNNR 8/211/7 Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej żeliwnej, rura deszczowa żeliwna z osadnikiem i kolanem	kpl		4		
6 Termomodernizacja elewacji północnej					
75 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m	m2		241,70		
76 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m	m2		241,70		
77 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		241,70		
78 Czas pracy rusztowania	m2		241,70		
79 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	m2		43,69		
80 Kal.ind.demontaż starych inst.kabl.	kpl		8		
81 Kal.ind.przełożenie inst.klimatycznej i rozdzielni elektrycznej po dociepleniu elew.	kpl		2		
82 Kal.ind.przedłużenie inst.wodnej zaworu czepalnego po dociepleniu	kpl		2		
83 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej	m2		96,68		
84 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		198,01		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
85 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujczą 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2		198,01		
86 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2		198,01		
87 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm	mb		48,32		
88 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm	m2		198,01		
89 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2	szt		1 188		
90 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		198,01		
91 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		198,01		
92 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		95,80		
93 KNNR 2/1902/13 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego-narożniki okien	m		32,00		
94 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		15,16		
95 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		213,17		
96 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		6,99		
97 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne	m2		15,73		
7 Termomodernizacja elewacji południowa					
98 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m	m2		201,60		
99 KNNR 2/1506/1 Instalacje ogromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20·m	m2		201,60		
100 KNNR 2/1505/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		201,60		
101 Czas pracy rusztowania	m2		201,60		
102 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej	m2		88,32		
103 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		220,80		
104 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujczą 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2		220,80		
105 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2		220,80		
106 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm	mb		58,90		
107 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm	m2		220,80		
108 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2	szt		1 325		
109 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		220,80		
110 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		220,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
111 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		48,00		
112 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		15,16		
113 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		220,80		
8 Termomodernizacja elewacji wschodnia					
114 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m	m2		46,09		
115 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m	m2		46,09		
116 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		46,09		
117 Czas pracy rusztowania	m2		46,09		
118 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folia polietylenową	m2		2,98		
119 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków,przyjęto 40 % ogólnej	m2		18,44		
120 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		40,71		
121 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobujcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2		40,71		
122 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2		40,71		
123 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm	mb		8,68		
124 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm	m2		40,71		
125 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2	szt		244		
126 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		40,71		
127 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		40,71		
128 KNNR 2/1902/13 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego-narożniki okien	m		4,00		
129 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		15,93		
130 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		2,02		
131 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		42,73		
132 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		0,47		
133 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne	m2		1,05		
9 Termomodernizacja elewacji zachodniej					
134 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m	m2		28,00		
135 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m	m2		28,00		
136 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		28,00		
137 Czas pracy rusztowania	m2		28,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
138 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) z odbiciem odstających tynków, przyjęto 40 % ogólnej	m2		11,20		
139 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		28,00		
140 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (Ceresit CT99)	m2		28,00		
141 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2		28,00		
142 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej do ociepleń gr.15 cm	mb		58,90		
143 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15 cm	m2		28,00		
144 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 6 szt/m2	szt		168		
145 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		28,00		
146 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		28,00		
147 KNR 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)	m		9,86		
148 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		1,05		
149 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatoowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		29,05		
10 Roboty remontowe pochylni do pracowni					
150 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu	kpl		1		
151 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		18,48		
152 KNR 222/1003/1 Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		12,25		
153 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z płytek gres 30*30 cm, mrozoodporne i antypoślizgowe na kleju mrozoodpornym	m2		12,25		
11 Roboty remontowe pochylni do piwnicy I					
154 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu	kpl		1		
155 KNR 404/303/5 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		14,26		
156 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami z betonu B-20	m2		57,05		
157 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami, K=5	m2	5,00	57,05		
158 KNR 202/910/1 Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2		57,05		
159 KNR 222/1003/5 Posadzki cementowe zatarte na gładko, zbrojona siatką Rabitza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		8,40		
12 Roboty remontowe pochylni do piwnicy II					
160 Kal.ind - dostosowanie istniejących balustrad do zmian jakie zaszły przy dociepleniu obiektu	kpl		1		
161 KNR 222/1003/5 Posadzki cementowe zatarte na gładko, zbrojona siatką Rabitza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		10,35		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
162 KNR 401/728/2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych na murach	m2		27,00		
13 Roboty remontowe szklarni Nr 3					
163 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, istniejący wieniec ścian murowanych szklarni/rozbierać po demontażu konst.stalowej/	m3		2,58		
164 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/do wykonania wieńca 25*25 cm/	m3		10,34		
165 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25.0·cm	m3		4,31		
166 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm	kg		48,96		
167 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane	kg		244,80		
168 KNR 401/340/7 Wykucie wnęk pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły pod słupy żelb.	m		10,40		
169 KNR 202/208/4 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	m3		0,65		
170 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm	kg		7,39		
171 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane	kg		36,94		
172 KNR 29/642/2 Docieplenie ścian szklarni polistyrenem ekstrudowanym xps grub.16 cm na kleju z kołkowaniem płyt	m2		72,37		
173 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		72,37		
174 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		72,37		
175 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		72,37		
176 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		17,23		
177 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne	m2		31,01		
178 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - wewn.szklarni	m2		82,70		
179 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry-- wewn.szklarni	m2		82,70		
180 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		82,70		
181 Kal.ind.-wymiana,dachu i ścian pionowych bocznych z trójkątami bocznymi zamykającymi wg opisu w uwagach	m2		162,61		
182 Kal.ind.roboty związane z dostosowaniem ist.kabli i tablic rozdzielczych przy robotach termomodernizacyjnych	kpl		1		
14 Chodnik okapowy przy szklarni Nr 3					
183 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii ·III-IV	m		62,08		
184 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe 30*8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		62,08		
185 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii ·III-IV	m2		30,54		
186 KNR 231/202/1 Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2		30,54		
187 KNKRB 1/415/1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm po wykonaniu chodnika opaskowego	m2		42,76		
15 Roboty remontowe szklarni Nr 4					
188 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, istniejący wieniec ścian murowanych szklarni/rozbierać po demontażu konst.stalowej/	m3		2,80		
189 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej/do wykonania wieńca 25*25 cm/	m3		11,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
190 KNR 202/212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 25.0·cm	m3		4,67		
191 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm	kg		53,01		
192 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane	kg		265,05		
193 KNR 401/340/7 Wykucie wnęk pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły pod słupy żelb.	m		10,40		
194 KNR 202/208/4 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczakami, japonkami	m3		0,65		
195 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi do 6·mm	kg		7,39		
196 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12·mm, żebrowane	kg		36,94		
197 KNR 29/642/2 Docieplenie ścian szklarni polistyrenem ekstrudowanym xps grub.16 cm na kleju z kołkowaniem płyt	m2		78,37		
198 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		78,37		
199 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2		78,37		
200 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, tynk StoSil APK, baranek	m2		78,37		
201 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		18,66		
202 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne	m2		33,59		
203 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - wewn.szklarni	m2		89,57		
204 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry=- wewn.szklarni	m2		89,57		
205 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		89,57		
206 Kal.ind.roboty związane z dostosowaniem ist.kabli i tablic rozdzielczych przy robotach termomodernizacyjnych	kpl		1		
207 Kal.ind.-wymiana, dachu i ścian pionowych bocznych z trójkątami bocznymi zamykającymi wg opisu w uwagach	m2		257,93		
16 Chodnik okapowy przy szklarni Nr 4					
208 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii·III-IV	m		60,90		
209 KNR 1312/1504/4 Obrzeża betonowe 30*8 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		61,90		
210 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii·III-IV	m2		30,45		
211 KNR 231/202/1 Opaska żwirowa rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	m2		30,45		
212 KNKRB 1/415/1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm po wykonaniu chodnika opaskowego	m2		96,53		
17 Wywiezienie materiałów z rozbiórek z kosztami utylizacji					
213 Kal.ind.wywiezienie materiałów z rozbórki z utylizacją	m3		118,91		
214 Kal.ind.wywiezienie zbędnej ziemi	m3		11,27		