Podmiejska 13-14 - docieplenie ścian budynku wraz z izolacją fundamentów od podwórka i ścian szczytowych

Identyfikator kosztorysu: PODMIEJSKA 13-14 - DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 08.10.2023

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**Docieplenie ściany frontowej**			
10	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m		m2	209,70
	(7,55+6,60)*29,64/2	209,70		
20	KNR 4-03 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -		m-g	366,85
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1540,7895 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	366,85		
30	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	209,70
	(7,55+6,60)*29,64/2	209,70		
40	KNNR 2 1506-1 Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m		m2	209,70
	(7,55+6,60)*29,64/2	209,70		
50	KNR 2-02 WACETOB 923-1 Osłony okien folią polietylenową		m2 otworów	67,78
	0,84*1,57*44+1,0*2,10+1,0*0,70+1,50*2,10	63,98		
	0,50*0,50*12+0,80*0,50*2	3,80		
60	KNR 4-03 1142-1 Demontaż trzonów lub haków, podłoże ceglane		szt	6,00
70	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych		szt	2,00
80	KNR 2-31 703-3 Zdjęcie tablic informacyjnych		szt	2,00
90	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m	14,60
	7,60+7,0	14,60		
100	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	20,00
110	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm		m	210,02
	0,84*44+1,57*2*44+1,0+2,10*2+1,0+0,70*2+1,50+2,10*2	188,42		
	0,50*12+0,50*2*12+0,80*2+0,50*2*2	21,60		
120	KNR 4-01 347-1 Skucie opasek okiennych i drzwiowych - analogia [R=0,5]		m	214,44
	2,96*12*2+1,80*12*4+1,0*8*2+1,80*8*2+1,0*2+3,0*2+2,10*2	214,44		
130	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokieników stalowych		m	38,40
	0,85*44+1,0	38,40		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
140	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m2	252,97
	(4,99+1,21+4,06+1,21+11,54+1,21+4,06+1,21+4,99)*6,0	206,88		
	cokół			
	(0,60+1,55)*34,48/2	37,07		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		
	-67,78+63,01	-4,77		
150	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)		m2	252,97
	(4,99+1,21+4,06+1,21+11,54+1,21+4,06+1,21+4,99)*6,0	206,88		
	cokół			
	(0,60+1,55)*34,48/2	37,07		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		
	-67,78+63,01	-4,77		
160	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie		m2	252,97
	(4,99+1,21+4,06+1,21+11,54+1,21+4,06+1,21+4,99)*6,0	206,88		
	cokół			
	(0,60+1,55)*34,48/2	37,07		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		
	-67,78+63,01	-4,77		
170	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej CAPATECT 6700		m	32,98
	34,48-1,50	32,98		
180	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych L=0,034 W/mK gr. 15 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	142,90
	(4,99+1,21+4,06+1,21+11,54+1,21+4,06+1,21+4,99)*6,0	206,88		
	-63,98	-63,98		
190	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurowych XPS L=0,034 W/mK gr. 10 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	33,27
	cokół			
	(0,60+1,55)*34,48/2	37,07		
	-3,80	-3,80		
200	KNR 0-23 IGM 2612-5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		szt	880,85
	(142,90+33,27)*5	880,85		
210	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ścianach masą klejową CT 190 , białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	189,96
	142,90+33,27	176,17		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
220	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 162 g/m2) na ścianach do wysokości 2m n. p.		m2	59,16
	32,98*2,0-3,80-1,50*2,0	59,16		
230	KNR 0-23 IGM 2612-2 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży klejem do styropianu CT 190S		m2	63,01
	(0,84*44+1,57*2*44+1,0+2,10*2+1,0+0,70*2+1,50+2,10*2)*0,30	56,53		
	(0,50*12+0,50*2*12+0,80*2+0,50*2*2)*0,30	6,48		
240	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ościeżach masą klejową CT 190, białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	63,01
	(0,84*44+1,57*2*44+1,0+2,10*2+1,0+0,70*2+1,50+2,10*2)*0,30	56,53		
	(0,50*12+0,50*2*12+0,80*2+0,50*2*2)*0,30	6,48		
250	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Docieplenie ścian zewn.- ochrona narożników wypukłych na styropianie		m	287,25
	0,84*44+1,57*2*44+1,0+2,10*2+1,0+0,70*2+1,50+2,10*2	188,42		
	0,50*12+0,50*2*12+0,80*2+0,50*2*2	21,60		
	7,55+7,30*2+7,0*2+6,60	42,75		
	podbitka			
	34,48	34,48		
260	1-1 Montaż detali architektonicznych z gotowych profilii fasadowych o szerokości 12cm i gr. 2 cm (opaska wokół okien i drzwi)		mb	214,44
	2,96*12*2+1,80*12*4+1,0*8*2+1,80*8*2+1,0*2+3,0*2+2,10*2	214,44		
270	KNR 0-23 IGM 931-2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CT 139 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ściany płaskie i powierzchnie poziome, tynk mineralny lekki 2 mm baranek, biały hydrofobowy		m2	219,70
	142,90+63,01	205,91		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		
280	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową ThermoSan NQG		m2	219,70
	142,90+63,01	205,91		
	podbitka			
	34,48*0,40	13,79		
290	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynk elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku		m2	32,98
	32,98	32,98		
300	KNR 4-01 321-1 Osadzenie podokienników stalowych powlekanych do 1.5 m w ścianach		szt	59,00
	45+14	59,00		
310	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o średnicy 12 cm		m	14,60
	7,60+7,0	14,60		
320	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących		kpl	1,00
330	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikem ruchu		szt	1,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
340	KNR 2-31 703-1 Przymocowywanie tablic informacyjnych		szt	2,00
350	KNR 2-02 1219-8 Uchwyty do flag		szt	1,00
360	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km		m3	2,06
	20,0*0,02+210,02*0,15*0,02+214,44*0,12*0,04	2,06		
370	KNR 4-01 108-16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodz.konstr. [S=9]		m3	2,06
380	1-1 Opłata za utylizację gruzu		t	3,71
	2,06*1,8	3,71		
2	**Docieplenie ściany szczytowej - północnej**			
390	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m		m2	81,01
	(6,60+6,30)*12,56/2	81,01		
400	KNR 4-03 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -		m-g	70,53
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 296,2379 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	70,53		
410	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	81,01
	(6,60+6,30)*12,56/2	81,01		
420	KNNR 2 1506-1 Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m		m2	81,01
	(6,60+6,30)*12,56/2	81,01		
430	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m	7,00
440	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	5,00
450	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m2	86,43
	12,56*6,0	75,36		
	cokół			
	(0,30+0,60)*12,56/2	5,65		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		
460	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)		m2	86,43
	12,56*6,0	75,36		
	cokół			
	(0,30+0,60)*12,56/2	5,65		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
470	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie 12,56*6,0 75,36 cokół (0,30+0,60)*12,56/2 5,65 podbitka 13,56*0,40 5,42	m2	86,43
480	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej CAPATECT 6700 12,56 12,56	m	12,56
490	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych L=0,034 W/mK gr. 15 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S 12,56*6,0 75,36	m2	75,36
500	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurowych XPS L=0,034 W/mK gr. 10 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S cokół (0,30+0,60)*12,56/2 5,65	m2	5,65
510	KNR 0-23 IGM 2612-5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (75,36+5,65)*5 405,05	szt	405,05
520	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ścianach masą klejową CT 190 , białą modyfikowaną mikrowłóknami 75,36+5,65 81,01	m2	81,01
530	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 162 g/m2) na ścianach do wysokości 2m n. p. 12,56*2,0 25,12	m2	25,12
540	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Docieplenie ścian zewn.- ochrona narożników wypukłych na styropianie 13,56 13,56	m	13,56
550	KNR 0-23 IGM 931-2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CT 139 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ściany płaskie i powierzchnie poziome, tynk mineralny lekki 2 mm baranek, biały hydrofobowy 75,36 75,36 podbitka 13,56*0,40 5,42	m2	80,78
560	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową ThermoSan NQG 12,56*6,0 75,36 podbitka 13,56*0,40 5,42	m2	80,78

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
570	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynk elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku		m2	5,65
	cokół (0,30+0,60)*12,56/2	5,65		
580	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o średnicy 12 cm		m	7,00
	7,0	7,00		
590	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km		m3	0,10
	5,0*0,02	0,10		
600	KNR 4-01 108-16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodz.konstr. [S=9]		m3	0,10
610	1-1 Opłata za utylizację gruzu		t	0,18
	0,10*1,8	0,18		
3	**Docieplenie ściany od podwórka**			
620	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m		m2	269,57
	(6,30+7,40)*29,64/2+22,18*3,0	269,57		
630	KNR 4-03 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -		m-g	331,27
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1391,3227 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	331,27		
640	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	269,57
	(6,30+7,40)*29,64/2+22,18*3,0	269,57		
650	KNNR 2 1506-1 Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m		m2	269,57
	(6,30+7,40)*29,64/2+22,18*3,0	269,57		
660	KNR 4-01 420-3 Wykonanie pomostów pochyłych na dachu		m2	12,00
	6,0*1,0*2	12,00		
670	KNR 2-02 WACETOB 923-1 Osłony okien folią polietylenową		m2 otworów	57,42
	1,50*1,50*12+0,50*1,50*3+0,50*1,10+0,90*1,50*6+0,90*1,60*4+ 0,90*2,40*4+0,60*1,70 0,80*0,50*5+1,0*2,10	 53,32 4,10		
680	KNR 4-03 1142-1 Demontaż trzonów lub haków, podłoże ceglane		szt	4,00
690	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych przykręcanych		szt	2,00
700	KNR 4-01 535-5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		m	20,00
	9,50+10,50	20,00		
710	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
720	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm 1,50*12+1,50*2*12+0,50*3+1,50*2*3+0,50+1,10*2+0,90*6+1,50*2*6+0,90*4+1,60*2*4+0,90*4+2,40*2*4+0,60+1,70*2 133,80 0,80*5+0,50*2*5+1,0+2,10*2 14,20	m	148,00
730	KNR 5-06 1402-1 [R=0,955] Demontaż anteny satelitarnej na czas prac termomodernizacyjnych oraz ponowny montaż na nowym uchwycie wraz ze strojeniem - wys.zamontowania anteny do 20 m, masa do 5 kg [analogia] [R=1,5]	szt	1,00
740	1-1 Odstawienie klimatyzatora od ściany na wymaganą odległość - kalkulacja własna	szt	1,00
750	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrownice 5,30*0,35*2 3,71	m2	3,71
760	KNR 4-01 504-5 Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej - do nabicia łat w celu przedłużenia połaci dla wykonania docieplenia 5,30*1,0*2 10,60	m2	10,60
770	KNR 4-01 430-5 Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu odstęp łat ponad 24 5,30*1,0*2 10,60	m2	10,60
780	KNR 0-15 IGM 517-2 Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 5,30*1,30*2 13,78	m2	13,78
790	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membramy 5,30*1,30*2 13,78	m2	13,78
800	KNR 4-01 820-3 Przybicie do łat płyty OSB gr. 22 mm - analogia 5,30*0,30*2 3,18	m2	3,18
810	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o średnicy 15 cm 0,30*2 0,60	m	0,60
820	KNR 0-15 IGM 524-1 Pokrycie dachów dachówką rzymska podwójna cementową barwioną - w kalkulacji ująć dachówki krawędziowe 32szt 5,30*0,30*2 3,18	m2	3,18

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
830	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m2	390,26
	29,64*6,0-3,30*1,70*4	155,40		
	wnęki			
	3,50*2,80*4+1,60*2,80*4	57,12		
	bez docieplenia 1,60*2,80*4+3,50*1,60*4	40,32		
	ościeza wnęk 3,20*0,40*4+1,80*0,40*2*4	10,88		
	balustrada murowana 3,50*1,16*4	16,24		
	lukarna			
	22,18*2,42+4,70*2,50/2*2	65,43		
	cokół			
	(0,30+1,40)*29,64/2+1,30*2,50+2,0*2,50/2	30,94		
	bez docieplenia murek zejściowy dopiwnicy			
	1,30*2,50+2,0*2,50/2+1,50*2,50+(1,50+3,45)*0,40+(1,50+3,45+0			
	,40)*0,60	14,69		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
	-57,42+44,40	-13,02		
840	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)		m2	390,26
	29,64*6,0-3,30*1,70*4	155,40		
	wnęki			
	3,50*2,80*4+1,60*2,80*4	57,12		
	bez docieplenia 1,60*2,80*4+3,50*1,60*4	40,32		
	ościeza wnęk 3,20*0,40*4+1,80*0,40*2*4	10,88		
	balustrada murowana 3,50*1,16*4	16,24		
	lukarna			
	22,18*2,42+4,70*2,50/2*2	65,43		
	cokół			
	(0,30+1,40)*29,64/2+1,30*2,50+2,0*2,50/2	30,94		
	bez docieplenia murek zejściowy dopiwnicy			
	1,30*2,50+2,0*2,50/2+1,50*2,50+(1,50+3,45)*0,40+(1,50+3,45+0			
	,40)*0,60	14,69		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
	-57,42+44,40	-13,02		
850	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie		m2	390,26
	29,64*6,0-3,30*1,70*4	155,40		
	wnęki			
	3,50*2,80*4+1,60*2,80*4	57,12		
	bez docieplenia 1,60*2,80*4+3,50*1,60*4	40,32		
	ościeza wnęk 3,20*0,40*4+1,80*0,40*2*4	10,88		
	balustrada murowana 3,50*1,16*4	16,24		
	lukarna			
	22,18*2,42+4,70*2,50/2*2	65,43		
	cokół			
	(0,30+1,40)*29,64/2+1,30*2,50+2,0*2,50/2	30,94		
	bez docieplenia murek zejściowy dopiwnicy			
	1,30*2,50+2,0*2,50/2+1,50*2,50+(1,50+3,45)*0,40+(1,50+3,45+0			
	,40)*0,60	14,69		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
	-57,42+44,40	-13,02		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
860	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej CAPATECT 6700		m	28,84
	29,64-0,80	28,84		
870	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych L=0,034 W/mK gr. 15 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	224,63
	29,64*6,0-3,30*1,70*4	155,40		
	wnęki			
	3,50*2,80*4+1,60*2,80*4	57,12		
	lukarna			
	22,18*2,42+4,70*2,50/2*2	65,43		
	-53,32	-53,32		
880	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurowych XPS L=0,034 W/mK gr. 10 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	26,84
	cokół			
	(0,30+1,40)*29,64/2+1,30*2,50+2,0*2,50/2	30,94		
	-4,10	-4,10		
890	KNR 0-23 IGM 2612-5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		szt	1 257,35
	(224,63+26,84)*5	1 257,35		
900	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ścianach masą klejową CT 190 , białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	263,73
	224,63+26,84	251,47		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
910	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 162 g/m2) na ścianach do wysokości dolnej krawędzi papapetów parteru.		m2	56,48
	26,84+29,64*1,0	56,48		
920	KNR 0-23 IGM 2612-2 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży klejem do styropianu CT 190S		m2	44,40
	(1,50*12+1,50*2*12+0,50*3+1,50*2*3+0,50+1,10*2+0,90*6+1,50 *2*6+0,90*4+1,60*2*4+0,90*4+2,40*2*4+0,60+1,70*2)*0,30	40,14		
	(0,80*5+0,50*2*5+1,0+2,10*2)*0,30	4,26		
930	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ościeżach masą klejową CT 190, białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	44,40
	(1,50*12+1,50*2*12+0,50*3+1,50*2*3+0,50+1,10*2+0,90*6+1,50 *2*6+0,90*4+1,60*2*4+0,90*4+2,40*2*4+0,60+1,70*2)*0,30	40,14		
	(0,80*5+0,50*2*5+1,0+2,10*2)*0,30	4,26		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
940	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Docieplenie ścian zewn.- ochrona narożników wypukłych na styropianie		m	218,36
	1,50*12+1,50*2*12+0,50*3+1,50*2*3+0,50+1,10*2+0,90*6+1,50*2*6+0,90*4+1,60*2*4+0,90*4+2,40*2*4+0,60+1,70*2	133,80		
	0,80*5+0,50*2*5+1,0+2,10*2	14,20		
	6,30+7,40+2,42*2+29,64+22,18	70,36		
950	KNR 0-23 IGM 931-2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CT 139 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ściany płaskie i powierzchnie poziome, tynk mineralny lekki 2 mm baranek, biały hydrofobowy		m2	348,73
	224,63	224,63		
	bez docieplenia 1,60*2,80*4+3,50*1,60*4	40,32		
	ościeża wnęk 3,20*0,40*4+1,80*0,40*2*4	10,88		
	balustrada murowana 3,50*1,16*4	16,24		
	44,40	44,40		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
960	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową ThermoSan NQG		m2	348,73
	336,47	336,47		
	podbitka			
	30,64*0,40	12,26		
970	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynk elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku		m2	41,53
	26,84	26,84		
	bez docieplenia murek zejściowy dopiwnicy			
	1,30*2,50+2,0*2,50/2+1,50*2,50+(1,50+3,45)*0,40+(1,50+3,45+0,40)*0,60	14,69		
980	KNR 4-01 321-1 Osadzenie podokienników stalowych powlekanych do 1.5 m w ścianach		szt	26,00
	26	26,00		
990	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o średnicy 12 cm - rura z odzysku		m	20,00
	20	20,00		
1000	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - krat i balustrad z prętów prostych		m2	1,80
	1,50*1,20	1,80		
1010	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących		kpl	2,00
1020	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikem ruchu		szt	2,00
1030	KNR 4-01 205-8 Naprawa stopni schodowych - większe uszkodzenia w 1 stopniu do 0.2 m2 - do piwnicy		szt	8,00
1040	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km		m3	0,84
	20*0,02+148,0*0,15*0,02	0,84		
1050	KNR 4-01 108-16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodz.konstr. [S=9]		m3	0,84

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1060	1-1 Opłata za utylizację gruzu		t	1,51
	0,84*1,8	1,51		
4	**Docieplenie ściany szczytowej - południowej**			
1070	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m		m2	92,94
	(7,30+7,50)*12,56/2	92,94		
1080	KNR 4-03 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -		m-g	81,07
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 340,5017 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	81,07		
1090	KNNR 2 1505-1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2	92,94
	(7,30+7,50)*12,56/2	92,94		
1100	KNNR 2 1506-1 Instalacje odgromowe rusztowania przyścienne o wys.do 20 m		m2	92,94
	(7,30+7,50)*12,56/2	92,94		
1110	KNR 2-02 WACETOB 923-1 Osłony okien folią polietylenową		m2 otworów	0,45
	0,90*0,50	0,45		
1120	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		m	7,50
1130	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		m2	5,00
1140	KNR 4-01 702-4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm		m	1,90
	0,90+0,50*2	1,90		
1150	KNR 5-06 1402-1 [R=0,955] Demontaż anteny satelitarnej na czas prac termomodernizacyjnych oraz ponowny montaż na nowym uchwycie wraz ze strojeniem - wys.zamontowania anteny do 20 m, masa do 5 kg [analogia] [R=1,5]		szt	1,00
1160	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m2	98,48
	12,56*6,0	75,36		
	cokół			
	(1,30+1,50)*12,56/2	17,58		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		
	-0,45+0,57	0,12		
1170	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)		m2	98,48
	12,56*6,0	75,36		
	cokół			
	(1,30+1,50)*12,56/2	17,58		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		
	-0,45+0,57	0,12		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1180	KNR 0-17 IGM 2608-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie		m2	98,48
	12,56*6,0	75,36		
	cokół			
	(1,30+1,50)*12,56/2	17,58		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		
	-0,45+0,57	0,12		
1190	KNR 0-23 IGM 2612-9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej CAPATECT 6700		m	12,56
	12,56	12,56		
1200	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych L=0,034 W/mK gr. 15 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	75,36
	12,56*6,0	75,36		
1210	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurowych XPS L=0,034 W/mK gr. 10 cm do ścian klejem do styropianu CT 190 S		m2	17,13
	cokół			
	(1,30+1,50)*12,56/2	17,58		
	-0,45	-0,45		
1220	KNR 0-23 IGM 2612-5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		szt	462,45
	(75,36+17,13)*5	462,45		
1230	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ścianach masą klejową CT 190 , białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	92,49
	75,36+17,13	92,49		
1240	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 162 g/m2) na ścianach do wysokości 2m n. p.		m2	25,12
	12,56*2,0	25,12		
1250	KNR 0-23 IGM 2612-2 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży klejem do styropianu CT 190S		m2	0,57
	(0,90+0,50*2)*0,30	0,57		
1260	KNR 0-23 IGM 2612-7 Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki CAPATECT 650 (gramatura min 165 g/m2) na ościeżach masą klejową CT 190, białą modyfikowaną mikrowłóknami		m2	0,57
	(0,90+0,50*2)*0,30	0,57		
1270	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2608-8 Docieplenie ścian zewn.- ochrona narożników wypukłych na styropianie		m	15,46
	0,90+0,50*2+13,56	15,46		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1280	KNR 0-23 IGM 931-2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CT 139 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- ściany płaskie i powierzchnie poziome, tynk mineralny lekki 2 mm baranek, biały hydrofobowy		m2	81,35
	75,36+0,57	75,93		
	podbitka			
	13,56*0,40	5,42		
1290	KNR 2-02 WACETOB 1519-2 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową ThermoSan NQG		m2	81,35
	81,35	81,35		
1300	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynk elewacyjne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie na cokole budynku		m2	17,13
	17,13	17,13		
1310	KNR 4-01 321-1 Osadzenie podokienników stalowych powlekanych do 1.5 m w ścianach		szt	1,00
	1	1,00		
1320	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 520-3 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o średnicy 12 cm		m	7,50
	7,50	7,50		
1330	KNR 4-01 108-13 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km		m3	0,11
	5,0*0,02+1,90*0,15*0,02	0,11		
1340	KNR 4-01 108-16 Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi rozbieranych konstrukcji - każdy następny 1 km bez względu na rodz.konstr. [S=9]		m3	0,11
1350	1-1 Opłata za utylizację gruzu		t	0,20
	0,11*1,8	0,20		

5 Izolacja pionowa i pozioma ścian od podwórka i szczytowych

5.1 Izolacja pionowa ścian

1360	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - opaska betonowa, schody od podwórka		m3	2,43
	podwórko opaska			
	(29,64-0,80-1,10-3,60)*0,50*0,10	1,21		
	schody			
	0,80*0,30*0,15*2+1,10*0,30*0,15*3	0,22		
	szczyt północny			
	12,56*0,80*0,10	1,00		
1370	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m		m3	107,64
	podwórko			
	(29,64-3,50)*1,40*1,50	54,89		
	szczyty			
	12,56*1,40*1,50*2	52,75		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1380	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.50 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1390	KNR 0-17 IGM 2608-1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1400	KNR 0-17 IGM 2608-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez impregnację grzybobójczą jednokrotnie (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1410	KNR 2-02 923-1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną, wykonanie ręczne (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1420	KNR 2-02 603-7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1430	KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1440	KNR 2-02 609-11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych gr. 10cm pionowe (29,64-3,50+12,56*2)*1,50 76,89	m2	76,89
1450	KNR 2-02 616-4 Izolacja z folii kubełkowej zakończone listwą dociskową (29,64-3,50+12,56*2)*1,70 87,14	m2	87,14
1460	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV podwórko (29,64-3,50)*1,40*1,40 51,23 szczyty 12,56*1,40*1,40*2 49,24	m3	100,47
1470	KNR 4-01 205-6 Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt	5,00
1480	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 1,10*0,30*3+1,10*0,15*3 1,49 0,80*0,30*2+0,80*0,15*2 0,72	m2	2,21
1490	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1118-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych na stopniach na zaprawie klejowej "Atlas" - analogia 1,10*0,30*3+1,10*0,15*3 1,49 0,80*0,30*2+0,80*0,15*2 0,72	m2	2,21
1500	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 12,56*1,30*0,20 3,27	m3	3,27
1510	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	3,27

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1520	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1		m3	2,43
1530	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km		m3	2,43
1540	1-1 Opłata za utylizację gruzu		t	4,37
	2,43*1,8	4,37		
5.2	**Wykonanie izolacji poziomej ścian metodą iniekcji grawitacyjnej**			
1550	AT 40 101-1 Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej [R=1,5]		m	54,76
	podwórko 29,64	29,64		
	szczyty 12,56*2	25,12		
1560	AT 40 101-4 Usunięcie spoin przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej [R=1,5]		m	54,76
	podwórko 29,64	29,64		
	szczyty 12,56*2	25,12		
1570	AT 40 103-1 Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji jednostronnej jednorzędowej - weber.tec 933		m	54,76
	podwórko 29,64	29,64		
	szczyty 12,56*2	25,12		
1580	AT 40 203-3 Iniekcja cisnieniowa lub grawitacyjna "Webber" jednostronna jednorzędowa - ściana o grubości 2c.		m	54,76
	podwórko 29,64	29,64		
	szczyty 12,56*2	25,12		
5.3	**Wykonanie opaski wokół budynku**			
1590	KNR 2-31 401-2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.III-IV		m	49,36
	29,64-0,80-1,10-3,50	24,24		
	12,56*2	25,12		
1600	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m	49,36
	49,36	49,36		
1610	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		m3	3,08
	(29,64-3,50+12,56*2)*0,60*0,10	3,08		
1620	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B7,5		m3	1,23
	(29,64-3,50+12,56*2)*0,60*0,04	1,23		
1630	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej		m2	30,76
	(29,64-3,50+12,56*2)*0,60	30,76		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1640	KNR 2-31 606-3 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm	m	4,00

----- Koniec wydruku -----