

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek mieszkalny jednorodzinny
Rodzaj robót	Termomodernizacja budynku jednorodzinnego
Branża	budowlana
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	ul. Głogowa 3, 76-200 Słupsk
Inwestor	POWIAT SŁUPSK ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
Biuro kosztorysowe	FOTON OZE SP. Z O. O. ul. Korfantego 4B/11, 76-200 Słupsk Tel: (+48) 59 725 16 00 Email: biuro@foton-oze.pl

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż istniejącego docieplenia oraz wykonanie nowego docieplenia ścian zewnętrznych styropianem EPS 032 gr. 15cm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ w systemie ETICS-ATLAS STOPTER		
1	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m elewacja północna 2,23*3,0+4,60*7,50+4,40*5,0 elewacja zachodnia 8,12*5,60+3,0*7,0+3,05*5,80+3,65*2,50 elewacja południowa 2,29*4,0+5,40*7,0+3,60*7,0+2,90*2,50 elewacja wschodnia 5,30*4,50+8,50*6,50+3,95*2,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	63,19 93,29 79,41 88,98 324,87
2	KNR-W 2-02 1612/01	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 10m elewacja północna 2,23*3,0+4,60*7,50+4,40*5,0 elewacja zachodnia 8,12*5,60+3,0*7,0+3,05*5,80+3,65*2,50 elewacja południowa 2,29*4,0+5,40*7,0+3,60*7,0+2,90*2,50 elewacja wschodnia 5,30*4,50+8,50*6,50+3,95*2,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	63,19 93,29 79,41 88,98 324,87
3	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych elewacja północna 2,23*3,0+4,60*7,50+4,40*5,0 elewacja zachodnia 8,12*5,60+3,0*7,0+3,05*5,80+3,65*2,50 elewacja południowa 2,29*4,0+5,40*7,0+3,60*7,0+2,90*2,50 elewacja wschodnia 5,30*4,50+8,50*6,50+3,95*2,50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	63,19 93,29 79,41 88,98 324,87
4	KNR-W 4-01 0434/03	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych elewacja północna 4,60*1,0 elewacja zachodnia (2,30*1,0)*2+(4,0*1,0)*2 elewacja południowa 4,40*1,0 elewacja wschodnia (4,0*1,0)*2+2,0*1,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	4,6 12,6 4,4 10 31,6
5	KNR-W 4-01 0434/04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami do budynku (1,50*2,0)*2 razem	m2 m2 m2	6 6 6
6	Analiza własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten TV 1 razem	szt szt szt	1 1 1
7	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne, obróbka blacharska cokołu parapety zewnętrzne (1,15*0,30)*3+(1,20*0,30)+(1,10*0,30)*2+(1,17*0,30)+(1,20*0,30)+(1,96*0,30)*2+(1,16*0,30)+(0,84*0,30)+(0,94*0,30)*8+(1,12*0,30)*6 obróbka blacharska cokołu (4,60+2,28+8,04+5,40)*0,30 razem	m2 m2 m2 m2	8,81 6,1 14,91
8	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy pas nadrynnowy (3,95+3,59+8,85+5,30+2,30+2,30+5,80+3,95+3,95+2,50+4,03+2,50)*0,25 razem	m2 m2 m2	12,26 12,26
9	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 3,95+3,59+8,85+5,30+2,30+2,30+5,80+3,95+3,95+2,50+4,03+2,50 razem	m m m	49,02 49,02
10	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,30+2,30+1,30+4,50+1,20+1,20+4,0+1,20+4,50+1,20+4,0+1,0+4,0+1,20+1,20+3,0 razem	m m m	38,1 38,1
11	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas nadrynnowy pas nadrynnowy (3,95+3,59+8,85+5,30+2,30+2,30+5,80+3,95+3,95+2,50+4,03+2,50)*0,25 razem	m2 m2 m2	12,26 12,26
12	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm z blachy powlekanej 3,95+3,59+8,85+5,30+2,30+2,30+5,80+3,95+3,95+2,50+4,03+2,50 razem	m m m	49,02 49,02
13	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych o średnicy 150/100mm z blachy powlekanej 12 razem	szt szt szt	12 12

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR K-05 0501/05	Montaż narożników zewnętrznych o średnicy 150mm z blachy powlekanej		
		2	szt	2
		razem	szt	2
15	KNR K-05 0501/07	Montaż denek o średnicy 150mm z blachy powlekanej		
		10+10	szt	20
		razem	szt	20
16	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm z blachy powlekanej		
		2,30+2,30+1,30+4,50+1,20+1,20+4,0+1,20+4,50+1,20+4,0+1,0+4,0+1,20+1,20+3,0	m	38,1
		razem	m	38,1
17	KNR K-05 0502/03	Montaż kołanek rur spustowych o średnicy 100mm z blachy powlekanej		
		26	szt	26
		razem	szt	26
18	KNR K-05 0502/06 analogia	Montaż rewizji rury spustowej z blachy powlekanej		
		7	szt	7
		razem	szt	7
19	ZKNR C-1 0101/01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską przed przygotowaniem podłoża		
		stolarka okienna i drzwiowa (1,15*1,40)*3+(1,0*2,10)+(1,20*1,40)+(1,10*1,40)*2+(1,17*0,60)+(1,20*1,50)+(2,44*2,15)+(1,96*1,40)*2+(1,16*1,40)+(0,84*0,86)+(1,13*2,28)+(0,94*1,45)*8+(1,12*0,60)*6	m2	44,78
		razem	m2	44,78
20	Analiza własna	Rozebranie istniejącego docieplenia ścian styropianem - usunięcie warstwy siatki z tynkiem, zerwanie płyt styropianowych o grubości 8 cm i usunięcie pozostałości po kołkach mocujących		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8)	m2	66,48
		cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60	m2	5,59
		cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24	m2	16,08
		cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35	m2	8,86
		cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76	m2	9,12
		ościeża okienne i drzwiowe (1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6*0,20	m2	21,71
		razem	m2	286,53
21	KNR-W 4-01 0725/02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo i pianobetonów o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 - przyjęto 20% pow. ścian docieplanych		
		20% pow. ścian docieplanych 264,82*0,2	m2	52,96
		razem	m2	52,96
22	KSNR 3 0601/03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość - pasami o szerokości do 30 cm - skucie tynków ościeży okiennych i drzwiowych		
		ościeża okienne i drzwiowe (1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6	m	108,53
		razem	m	108,53
23	KNR K-33 0301/02	Zabezpieczenie mikrobiologiczne elewacji preparatem grzybobójczym ATLAS MYKOS PLUS powierzchni fakturowych - oczyszczenie, odgrzybienie powierzchni ścian oraz zmycie pod systemy izolacji cieplnej (zużycie: ok. 0,10 l/m²)		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8) cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60 cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24 cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35 cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76 ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	66,48 5,59 16,08 8,86 9,12 37,99
24	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10) elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15) elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28) elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8) cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60 cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24 cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35 cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76 ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	45,99 56,81 55,89 66,48 5,59 16,08 8,86 9,12 37,99
25	KNR K-33 0108/07	Montaż listwy cokołowej szerokości 15 cm do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej ATLAS XSP, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10 4,60+2,28+3,0+2,27+8,04+5,40+1,45+8,50 razem	mb mb	35,54 35,54
26	KNR K-33 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 032 Fasada, grubości 15cm, λ=0,032 W/(m*K) do ścian w systemie izolacji cieplnej ATLAS ETICS - ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10 - ściany powyżej cokołu elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10) elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15) elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28) elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8) minus okładzina elewacyjna -25,72 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	45,99 56,81 55,89 66,48 -25,72 199,45
27	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 032 Fasada, grubości 2 cm, λ=0,032 W/(m*K) do ościeży o szerokości do 30cm w systemie izolacji cieplnej ATLAS ETICS - ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10 ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35 razem	m2 m2	37,99 37,99
28	KNR K-04 0103/02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą + zaślepka styropianowa - ściany powyżej cokołu ściany powyżej cokołu 199,45 razem	m2 m2	199,45 199,45
29	KNR 2-02u2 2604/01 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 032 Fasada, grubości 15cm wraz z okładziną z paneli elewacyjnych typu Kerrafront Modern Wood profil FS-201, kolor: Anthracite Soft elewacja północna 1,56*1,40+2,47*1,40 elewacja zachodnia 4,0*1,40 elewacja południowa 1,96*1,55+0,83*2,28+1,65*2,28 elewacja wschodnia 4,95*1,17 razem	m2 m2 m2 m2 m2	5,64 5,6 8,69 5,79 25,72
30	KNR 2-02u2 2604/04 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi EPS 032 Fasada, grubości 15cm wraz z okładziną z paneli elewacyjnych typu Kerrafront Modern Wood profil FS-201, kolor: Anthracite Soft - dodatek za montaż narożników elewacja północna (1,56+1,40)*2+(2,47+1,40)*2 elewacja zachodnia (4,0+1,40)*2 razem	m m m	13,66 10,0 10,0

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		elewacja południowa (1,96+1,55)*2+(0,83+2,28)*2+(1,65+2,28)*2	m	21,1
		elewacja wschodnia (4,95+1,17)*2	m	12,24
		razem	m	57,8
31	KNR K-31 0204/01	Przyklejenie płyt polistyrenowych XPS grubości 12cm, $\lambda=0,035$ W/(m*K) do ścian w systemie izolacji cieplnej ATLAS ETICS - ATLAS XPS, ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10 - cokół budynku		
		cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60	m2	5,59
		cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24	m2	16,08
		cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35	m2	8,86
		cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76	m2	9,12
		razem	m2	39,65
32	KNR K-04 0103/02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką - cokół budynku		
		cokół budynku 39,65	m2	39,65
		razem	m2	39,65
33	KNR K-33 0108/01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej ATLAS XSP, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10		
		ościeża okienne i drzwiowe (1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6	mb	108,53
		naroża budynku 1,60+5,50+3,80+3,80+5,35+0,50+0,50+4,75+4,36+2,05+0,50+0,50	mb	33,21
		razem	mb	141,74
34	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8)	m2	66,48
		cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60	m2	5,59
		cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24	m2	16,08
		cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35	m2	8,86
		cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76	m2	9,12
		razem	m2	264,82
35	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10		
		ościeża okienne i drzwiowe (1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6*0,35	m2	37,99
		razem	m2	37,99
36	KNR K-33 0109/08	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10 - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów		
		29*4	szt	116
		razem	szt	116
37	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne		
		parapety zewnętrzne (1,15*0,38)*3+(1,20*0,38)+(1,10*0,38)*2+(1,17*0,38)+(1,20*0,38)+(1,96*0,38)*2+(1,16*0,38)+(0,84*0,38)+(0,94*0,38)*8+(1,12*0,38)*6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
38	KNR K-33 0102/05	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 032 Fasada, grubości 2 cm do ościeży o szerokości do 30cm w systemie izolacji cieplnej ATLAS ETICS - ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10 - Analogia - przyklejenie pasów styropianu grub. 2cm pod parapetami zewnętrznymi		
		parapety zewnętrzne (1,15*0,38)*3+(1,20*0,38)+(1,10*0,38)*2+(1,17*0,38)+(1,20*0,38)+(1,96*0,38)*2+(1,16*0,38)+(0,84*0,38)+(0,94*0,38)*8+(1,12*0,38)*6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
39	KNR K-33 0109/03	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10 - Analogia - wtopienia siatki pod parapetami zewnętrznymi		
		parapety zewnętrzne (1,15*0,38)*3+(1,20*0,38)+(1,10*0,38)*2+(1,17*0,38)+(1,20*0,38)+(1,96*0,38)*2+(1,16*0,38)+(0,84*0,38)+(0,94*0,38)*8+(1,12*0,38)*6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
40	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne		

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		parapety zewnętrzne (1,15*0,38)*3+(1,20*0,38)+(1,10*0,38)*2+(1,17*0,38)+(1,20*0,38)+(1,96*0,38)*2+(1,16*0,38)+(0,84*0,38)+(0,94*0,38)*8+(1,12*0,38)*6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
41	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka blacharska na połączeniu dachu ze ścianą budynku		
		obróbka blacharska na połączeniu dachu ze ścianą budynku (2,0+4,60+2,30+2,30+3,60+3,60+4,40+3,60+3,60)*0,35	m2	10,5
		razem	m2	10,5
42	KNR 4-01 0322/03 analogia	Analogia - osadzenie listwy dociskowej z blachy powlekanej z wycięciem bruzdy - obróbka blacharska na połączeniu dachu ze ścianą budynku		
		obróbka blacharska na połączeniu dachu ze ścianą budynku 2,0+4,60+2,30+2,30+3,60+3,60+4,40+3,60+3,60	m	30
		razem	m	30
43	KNR-W 4-01 0506/05	Analogia - Uszczelnienie silikonem dekarским styków obróbek blacharskich na połączeniu dachu ze ścianą budynku		
		obróbka blacharska na połączeniu dachu ze ścianą budynku 2,0+4,60+2,30+2,30+3,60+3,60+4,40+3,60+3,60	m	30
		razem	m	30
44	KNR K-33 0110/03	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy ATLAS CERMIT o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej - ściany powyżej cokołu		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8)	m2	66,48
		minus okładzina elewacyjna -25,72	m2	-25,72
		razem	m2	199,45
45	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego cienkowarstwowego ATLAS CERMIT o grubości 1,5mm na ościeżach o szerokości do 30cm		
		ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35	m2	37,99
		razem	m2	37,99
46	KNR K-33 0204/06	Gruntowanie dwukrotne podłoża zewnętrznych przed malowaniem elewacji farbą silikonową ATLAS ARKOL NX - ściany powyżej cokołu + ościeża		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8)	m2	66,48
		ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35	m2	37,99
		minus okładzina elewacyjna -25,72	m2	-25,72
		razem	m2	237,44
47	KNR K-33 0204/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikonową ATLAS ARKOL N - ściany powyżej cokołu + ościeża, kolor RAL 9002		
		elewacja północna - ściany powyżej cokołu (4,60*2,54+0,5*1,17*4,40+9,0*2,30+0,5*8,40*2,98+2,23*2,44)-(1,15*1,40*3+1,0*2,10)	m2	45,99
		elewacja zachodnia - ściany powyżej cokołu (3,65*2,27+3,05*4,10+3,0*1,44+0,68*2,40+0,60*3,0+8,04*4,10+3,0*2,44+0,5*3,60*0,50*2)-(0,5*4,02*1,0+1,20*1,40+1,10*1,40*2+1,20*1,50+2,44*2,15)	m2	56,81
		elewacja południowa - ściany powyżej cokołu (2,27*2,44+5,40*4,80+0,5*4,80*1,71+3,60*3,94+5,15*1,90)+(2,62+2,05)/2*2,90-(1,96*1,40*2+1,16*1,40+0,84*0,86+1,13*2,28)	m2	55,89
		elewacja wschodnia - ściany powyżej cokołu (5,31*4,0+8,50*4,40+5,80*1,45+3,95*2,16+0,5*3,60*0,50*2)-(0,94*1,45*8)	m2	66,48
		ościeża okienne i drzwiowe ((1,15+1,40+1,40)*3+(1,0+2,10+2,10)+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(2,44+2,15+2,15)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,35	m2	37,99
		minus okładzina elewacyjna -25,72	m2	-25,72
		razem	m2	237,44

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR K-24 0110/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm przy ociepleniu budynków - cokół budynku cokół - elewacja północna (1,05+1,38)/2*4,60 cokół - elewacja zachodnia 0,5*2,35*1,34+0,5*1,40*0,72+0,62*0,71+2,90*1,24+8,04*1,24 cokół - elewacja południowa 2,27*1,27+(1,0+0,64)/2*5,40+(0,73+0,59)/2*2,35 cokół - elewacja wschodnia 0,5*1,45*0,74+5,30*0,40+8,50*0,76 razem	m2 m2 m2 m2 m2	5,59 16,08 8,86 9,12 39,65
49	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki blaszanych wentylacyjnych w ścianach - kratki wentylacyjne 15x15cm 2 razem	szt szt	2 2
50	KNR 4-03 0602/03	Wymiana opraw hermetycznych przykręcanych do podłoża ceglanego - oprawy oświetleniowe zewnętrzne ściennie LED IP44 3 razem	szt szt	3 3
51	KNR 2-15 0616/01 analogia	Analogia - Wymiana obudowy szafki przyłącza gazowego 60x65 cm [R=2] 1 razem	szt szt	1 1
52	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km istn. ocieplenie ze styropianu gr. 8cm - ściany 264,82*0,08 istn. ocieplenie ze styropianu gr. 5cm - ościeża 21,71*0,02 tynki ścian 52,96*0,015 tynki ościeży 108,53*0,15*0,015 razem	m3 m3 m3 m3 m3	21,19 0,43 0,79 0,24 22,65
53	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x)	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km istn. ocieplenie ze styropianu gr. 8cm - ściany 264,82*0,08 istn. ocieplenie ze styropianu gr. 5cm - ościeża 21,71*0,02 tynki ścian 52,96*0,015 tynki ościeży 108,53*0,15*0,015 razem	m3 m3 m3 m3 m3	21,19 0,43 0,79 0,24 22,65
54	Analiza własna	Opłata za utylizację - styropian + klej z siatką i tynk styropian + klej z siatką i tynk (21,62*45,0/1000)*1,3 razem	t t	1,26 1,26
55	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruz gruz - tynki 1,03*1800/1000 razem	t t	1,85 1,85
56	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny = 1 597,14 r-g Skład zespołu roboczego = 4 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1 razem	kpl	1
		2. Wymiana podbitki		
57	KNR-W 4-01 0414/03 analogia	Wymiana podbitki z paneli pcv na okładzinę z paneli elewacyjnych typu Kerrafront Modern Wood profil FS-201, kolor: Anthracite Soft (6,30+6,30+3,97+8,73+4,50+4,50+3,60+4,08+4,08+5,28+2,14+6,30+2,30+4,50+4,50+5,80+2,30)*(0,60+0,20) 2,29*(0,80+0,20)+(3,64+2,29)*(0,50+0,20) razem	m2 m2 m2	63,34 6,44 69,78
58	KNR-W 4-01 0419/02 analogia	Wymiana łączenia - przyjęto 60% wymiany lub uzupełnienia rusztu z lat pod montaż okładziny z paneli elewacyjnych ((6,30+6,30+3,97+8,73+4,50+4,50+3,60+4,08+4,08+5,28+2,14+6,30+2,30+4,50+4,50+5,80+2,30)*(0,60+0,20))*0,6 (2,29*(0,80+0,20)+(3,64+2,29)*(0,50+0,20))*0,6 razem	m2 m2 m2	38,01 3,86 41,87
59	KNR 2-02u1 U-0202-000400/ 03 analogia	Elementy wykończenia podbitki - listwy startowe, narożne (6,30+6,30+3,97+8,73+4,50+4,50+3,60+4,08+4,08+5,28+2,14+6,30+2,30+4,50+4,50+5,80+2,30)*2 (2,29+3,64+2,29)*2 razem	m m m	158,36 16,44 174,8
		3. Remont tarasu		
60	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 5,20*3,60 razem	m2	18,72

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	18,72
61	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka podłoży betonowych o średniej grubości 6cm 5,20*3,60*0,06	m3	1,12
		razem	m3	1,12
62	ZKNR C-2.1 0801/03	Usunięcie starych izolacji z papy oraz oczyszczenie podłoża 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
63	KNR AT-26 0102/01	Ręczne gruntowanie podłoża 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
64	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z wyrobieniem spadku z zaprawy cementowej o średniej grubości 20mm, zatarte na ostro 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
65	KNR-W 2-02 1104/03 (dopłata 3x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm z wyrobieniem spadku 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
66	KNR-W 4-01 0519/01	Jednokrotna izolacja papą podkładową termozgrzewalną grubości 4,0mm 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
67	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - obróbka tarasu obróbka tarasu (5,20+3,60)*2*0,25	m2	4,4
		razem	m2	4,4
68	KNR-W 2-02 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej grubości 20mm, zatarte na ostro 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
69	KNR-W 2-02 1116/03 1116/07	Posadzki cementowe zatarte na ostro - zmiana grubości posadzki o 10mm; zbrojenie posadzki siatką stalową 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
70	ZKNR C-2.1 0309/12	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przy wykonaniu izolacji z powłoki wodoszczelnej CR 90 w systemie Ceresit - taśma w linii na styku jastrychu ze ścianą budynku oraz w linii obróbki blacharskiej 5,20*2+3,60*2	m	17,6
		razem	m	17,6
71	ZKNR C-2.1 0309/06	Wykonanie izolacji poziomej od góry przeciw przesączaniu wody z powłoki wodoszczelnej CR 90 w systemie Ceresit 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
72	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres, mrozoodpornych, antypoślizgowość R11, STRUKTURA na zaprawie klejowej elastycznej Ceresit CM 17 5,20*3,60	m2	18,72
		razem	m2	18,72
73	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki z płytek kamionkowych gres mrozoodpornych na zaprawie klejowej elastycznej Ceresit CM 17 5,20+3,60	m	8,8
		razem	m	8,8
74	KNR K-33 0301/02	Oczyszczenie, odgrzybienie powierzchni ściany oraz zmycie - boki tarasu 0,5*1,0*0,75+2,35*0,75+5,20*0,75	m2	6,04
		razem	m2	6,04
75	KNR-W 4-01 0727/05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 2m2 - boki tarasu 0,5*1,0*0,75+2,35*0,75+5,20*0,75	m2	6,04
		razem	m2	6,04
76	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża - boki tarasu 0,5*1,0*0,75+2,35*0,75+5,20*0,75	m2	6,04

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	6,04
77	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - boki tarasu 0,5*1,0*0,75+2,35*0,75+5,20*0,75	m2	6,04
		razem	m2	6,04
78	KNR K-24 0110/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm - boki tarasu 0,5*1,0*0,75+2,35*0,75+5,20*0,75	m2	6,04
		razem	m2	6,04
79	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km gruz 18,72*0,02+18,72*0,06 papa 18,72*0,01	m3 m3	1,5 0,19
		razem	m3	1,69
80	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km gruz 18,72*0,02+18,72*0,06 papa 18,72*0,01	m3 m3	1,5 0,19
		razem	m3	1,69
81	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruzu 1,50*2100/1000	t	3,15
		razem	t	3,15
82	Analiza własna	Opłata za utylizację - papa papa (18,72*0,01*1200)/1000	t	0,22
		razem	t	0,22
4. Remont schodów - wejście do budynku				
83	KNR 4-04 0804/01 analogia	Rozebranie balustrad schodowych z kształtowników stalowych 1,20+2,80	m	4
		razem	m	4
84	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74
85	ZKNR C-2.1 0801/01	Czyszczenie ręczne podłoża betonowego schodów z pozostałości po zaprawie klejowej podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74
86	ZKNR C-2.1 0501/05	Wyrównanie podłoża na posadzkach - warstwa kontaktowa pod okładziny z kamieni sztucznych podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74
87	ZKNR C-2.1 0501/06	Wyrównanie podłoża na posadzkach przez uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5cm pod okładziny z kamieni sztucznych podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74
88	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74
89	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm, mrozooodporne, antypoślizgowość R11, STRUKTURA na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm podest 2,13*1,20 stopnie (2,13*0,30)*8 podstopnie (2,13*0,16)*9	m2 m2 m2	2,56 5,11 3,07
		razem	m2	10,74

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-02u2 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES		
		2,13+1,20+(0,30+0,16)*9-1,0	m	6,47
		razem	m	6,47
91	KNR K-33 0301/02	Oczyszczenie, odgrzybienie powierzchni ściani oraz zmycie - bok schodów		
		0,62*0,50+2,35*0,70	m2	1,96
		razem	m2	1,96
92	KNR K-33 0101/05	Jednokrotne gruntowanie podłoża - bok schodów		
		0,62*0,50+2,35*0,70	m2	1,96
		razem	m2	1,96
93	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki - bok schodów		
		0,62*0,50+2,35*0,70	m2	1,96
		razem	m2	1,96
94	KNR K-24 0110/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynku mozaikowego o wielkości kamienia 1,8mm - bok schodów		
		0,62*0,50+2,35*0,70	m2	1,96
		razem	m2	1,96
95	KNR-W 2-02 1209/02 analogia	Balustrady schodowe stalowe proste z pochwytym stalowym, malowane proszkowo		
		1,20+2,80	m	4
		razem	m	4
96	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		10,74*0,03	m3	0,32
		razem	m3	0,32
97	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		
		10,74*0,03	m3	0,32
		razem	m3	0,32
98	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruzu		
		0,32*2100/1000	t	0,67
		razem	t	0,67
		5. Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i termiczna ścian fundamentowych poniżej terenu		
99	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		(3,65+4,60)*1,0	m2	8,25
		razem	m2	8,25
100	KNR-W 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,10*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0*0,85	m3	78,63
		razem	m3	78,63
101	Analiza własna	Rozebranie istniejącego docieplenia ścian styropianem - usunięcie warstwy siatki z klejem, zerwanie płyt styropianowych o grubości 5 cm		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
102	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
103	KNR-W 4-01 0619/03	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 - oczyszczenie powierzchni muru		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
104	KNR K-31 0201/03	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni pionowej - Analogia - wyrównanie nierówności ścian fundamentowych zaprawą cementową wodoszczelną ATLAS WODER S (zużycie 10 kg/m2)		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
105	KNR 0-41 0107/05	Wykonanie wyoblen (faset) - naroże ściana-ława - zaprawą wodoszczelną ATLAS WODER S (zużycie 3,5 kg/mb)		
		(4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)+(3,65+2,90+3,65)	m	47,61

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	47,61
106	KNR-W 4-01 0603/04	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej bitumicznej murów otynkowanych z emulsji grubowarstwowej bitumicznej BOTAZIT BM 92 SCHNELL (4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
107	KNR K-31 0204/01	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach fundamentowych - przyklejenie płyt polistyrenowych XPS grubości 12cm, $\lambda=0,035$ W/(m*K) przy użyciu zaprawy klejącej - ściany poniżej terenu (4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
108	KNR 9-15 0501/02	Analogia - Ochrona pionowa z folii kubełkowej ścian fundamentowych izolowanych płytami termoizolacyjnymi (4,60+2,0+2,23+3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+8,50)*1,70+(3,65+2,90+3,65)*1,0	m2	73,8
		razem	m2	73,8
109	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów ziemią z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 78,63-(73,80*0,12)	m3	69,77
		razem	m3	69,77
110	KNNR 6 0104/01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10cm (3,65+4,60)*1,0	m2	8,25
		razem	m2	8,25
111	KNNR 6 0113/05	Podbudowa z kruszywa łamanego KŁSM 0/31,5mm - warstwa po zagęszczeniu 10 cm (3,65+4,60)*1,0	m2	8,25
		razem	m2	8,25
112	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (3,65+4,60)*1,0	m2	8,25
		razem	m2	8,25
113	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km gruz 73,8*0,015 styropian + klej z siatką 73,8*0,05	m3 m3	1,11 3,69
		razem	m3	4,8
114	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km gruz 73,8*0,015 styropian + klej z siatką 73,8*0,05	m3 m3	1,11 3,69
		razem	m3	4,8
115	Analiza własna	Opłata za utylizację - gruz 1,11*2100/1000	t	2,33
		razem	t	2,33
116	Analiza własna	Opłata za utylizację - styropian + klej z siatką styropian + klej z siatką (3,69*45,0/1000)*1,3	t	0,22
		razem	t	0,22
6. Opaska				
117	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - opaska (3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90)*0,50	m2	19,52
		razem	m2	19,52
118	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeża i ławy - opaska 3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90	m	39,03
		razem	m	39,03
119	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża - opaska (3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90)*0,20*0,20	m3	1,56
		razem	m3	1,56
120	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska 3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90	m	39,03
		razem	m	39,03
121	KNR-W 2-02 0606/02	Analogia - przepona filtracyjna z geowłókniny o gramaturze 200-250 g/m2 (ulożenie geowłókniny na styku ziemia - żwir) - opaska		

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90)*0,50	m2	19,52
		razem	m2	19,52
122	KNR 2-01 0610/07	Podsyпка filtracyjna z gotowego kruszywa - Analogia - opaska ze żwiru grub. 5cm		
		(3,0+2,23+8,0+5,40+1,45+2,35+5,20+8,50+2,90)*0,50*0,05	m3	0,98
		razem	m3	0,98
		7. Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ciepła równym U=1,30 W/m2K		
123	KSNR 3 0702/06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych do budynku o wym. 1,0x2,10m - szt. 1 o współczynniku przenikania ciepła równym U=1,30 W/m2K		
		1,0*2,10	m2	2,1
		razem	m2	2,1
124	KNR-W 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie drzwi		
		1,0+2,10+2,10	m	5,2
		razem	m	5,2
125	NNRNKB 10 2020/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 30cm - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie drzwi		
		(1,0+2,10+2,10)*0,5	m2	2,6
		razem	m2	2,6
126	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie drzwi		
		(1,0+2,10+2,10)*0,5	m2	2,6
		razem	m2	2,6
127	Analiza własna	Oплата za wywóz i utylizację zdemontowanej stolarki - drzwi		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
		8. Wymiana stolarki okiennej z PCV na okna o współczynniku przenikania ciepła równym U=0,90 W/m2K		
128	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi balkonowych (tarasowych) na drzwi z PCW o współczynniku U=0,90 W/(m2xK)		
		drzwi balkonowych (tarasowych) 1,13*2,28	m2	2,58
		razem	m2	2,58
129	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych		
		1,15*3+1,20+1,10*2+1,17+1,20+1,96*2+1,16+0,84+0,94*8	m	22,66
		razem	m	22,66
130	KNR-W 4-01 0323/01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł; parapety wewnętrzne z płyt Postforming, okleinowany gr. do 3cm		
		3+1+2+1+1+1+8	szt	18
		razem	szt	18
131	KNR-W 4-01 0323/02	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł; parapety wewnętrzne z płyt Postforming, okleinowany gr. do 3cm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
132	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2 o współczynniku U=0,90 W/(m2xK), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane		
		(1,17*0,60)+(0,84*0,86)+(1,12*0,60)*6	m2	5,46
		razem	m2	5,46
133	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2 o współczynniku U=0,90 W/(m2xK), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane		
		(0,94*1,45)*8	m2	10,9
		razem	m2	10,9
134	KNR 0-19 0929/07	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných na okna z PCW o powierzchni ponad 1,5m2 o współczynniku U=0,90 W/(m2xK), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane		
		(1,15*1,40)*3+(1,20*1,40)+(1,10*1,40)*2+(1,20*1,50)+(1,16*1,40)	m2	13,01
		razem	m2	13,01
135	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 o współczynniku U=0,90 W/(m2xK), okna wyposażone w nawiewniki higrosterowane		
		(1,96*1,40)*2	m2	5,49
		razem	m2	5,49
136	KNR-W 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien		
		ościeża okienne		
		(1,15+1,40+1,40)*3+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6	m	96,59

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	96,59
137	NNRNKB 10 2020/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 30cm - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien ościeża okienne $((1,15+1,40+1,40)*3+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,25$	m2	24,15
		razem	m2	24,15
138	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie okien ościeża okienne $((1,15+1,40+1,40)*3+(1,20+1,40+1,40)+(1,10+1,40+1,40)*2+(1,17+0,60+0,60)+(1,20+1,50+1,50)+(1,96+1,40+1,40)*2+(1,16+1,40+1,40)+(0,84+0,86+0,86)+(1,13+2,28+2,28)+(0,94+1,45+1,45)*8+(1,12+0,60+0,60)*6)*0,25$	m2	24,15
		razem	m2	24,15
139	Analiza własna	Oплата za wywóz i utylizację zdemontowanej stolarki okiennej 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		9. Wymiana bramy garażowej na nową o współczynniku przenikania ciepła równym $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$		
140	KNR-W 4-01 0353/08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - demontaż bramy garażowej 2,44*2,15	m2	5,25
		razem	m2	5,25
141	KNR-W 2-02 1032/01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie o współczynniku przenikania ciepła równym $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ - 244x215cm - 1szt. brama 2,44*2,15	m2	5,25
		razem	m2	5,25
142	KNR-W 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie bram ościeża 2,44+2,15+2,15	m	6,74
		razem	m	6,74
143	NNRNKB 10 2020/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 30cm - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie bram ościeża $(2,44+2,15+2,15)*0,30$	m2	2,02
		razem	m2	2,02
144	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - naprawy tynków ościeży wewnętrznych po wymianie bram ościeża $(2,44+2,15+2,15)*0,30$	m2	2,02
		razem	m2	2,02
145	Analiza własna	Oплата za wywóz i utylizację zdemontowanej stolarki - brama garażowa 1	kpl	1
		razem	kpl	1
		10. Docieplenie stropu (sufitu) nad poddaszem oraz połaci dachowych skosów poddasza wełną mineralną o gr. 20cm (2x10cm), $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^*\text{K}$		
146	KNR 9-29 0208/04	Demontaż okładzin pojedynczych z płyt gipsowo-kartonowych obudowy poddaszy przy powierzchni demontażu ponad 5m2 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
147	KNR 9-29 0209/04	Usunięcie izolacji termicznej obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5m2 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
148	KNR 9-29 0210/03	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5m2, rozstaw profili do 50cm 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
149	KNR 9-29 0312/04	Uzupełnienie izolacji termicznej z mineralnej wełny szklanej Ursa PUREONE 31, $\lambda = 0,031 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, układanej w połaci dachu krokwiowego oraz stropu nad poddaszem o grubości 10cm obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5m2 - pierwsza warstwa 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
150	KNR 9-29 0312/04	Uzupełnienie izolacji termicznej z mineralnej wełny szklanej Ursa PUREONE 31, $\lambda = 0,031 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, układanej w połaci dachu krokwiowego oraz stropu nad poddaszem o grubości 10cm obudowy poddaszy z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia ponad 5m2 - druga warstwa		

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
151	KNR AT-12 0203/01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 12,5mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu drewnianego o odporności ogniowej F0,5/EI30 z pokryciem jednowarstwowym 12,5-01 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
152	KNR-W 2-02 1510/05	Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 4,50*8,50+2,80*8,50*2 2,30*5,0+2,50*5,0*2	m2 m2	85,85 36,5
		razem	m2	122,35
153	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km płyty g-k 122,35*0,0125 wełna 122,35*0,10	m3 m3	1,53 12,24
		razem	m3	13,77
154	KNR-W 4-01 0109/10 (dopłata 9x)	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km płyty g-k 122,35*0,0125 wełna 122,35*0,10	m3 m3	1,53 12,24
		razem	m3	13,77
155	Analiza własna	Oплата za utylizację - płyty g-k płyty g-k (1,53*1200)/1000	t	1,84
		razem	t	1,84
156	Analiza własna	Oплата za utylizację - wełna wełna (12,24*120)/1000	t	1,47
		razem	t	1,47

Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny jednorodzinny

Nr	Opis	Wartość
1.	Demontaż istniejącego docieplenia oraz wykonanie nowego docieplenia ścian zewnętrznych styropianem EPS 032 gr. 15cm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^*\text{K}$ w systemie ETICS-ATLAS STOPTER	
2.	Wymiana podbitki	
3.	Remont tarasu	
4.	Remont schodów - wejście do budynku	
5.	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa i termiczna ścian fundamentowych poniżej terenu	
6.	Opaska	
7.	Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ciepła równym $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	
8.	Wymiana stolarki okiennej z PCV na okna o współczynniku przenikania ciepła równym $U=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$	
9.	Wymiana bramy garażowej na nową o współczynniku przenikania ciepła równym $U=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$	
10.	Docieplenie stropu (sufitu) nad poddaszem oraz połączeń dachowych skosów poddasza wełną mineralną o gr. 20cm (2x10cm), $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^*\text{K}$	

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 8,00%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO - DOM PRZY GŁOGOWEJ
Rodzaj robót	Sanitarne
Branża	Instalacyjna - sanitarna
Kod CPV	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	UL. GŁOGOWA 3, 76-200 SŁUPSK DZ. NR 489 OBRĘB 18 M. SŁUPSK IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 226301_1.0018.489
Inwestor	GMINA SŁUPSK ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk
Wykonawca	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. W. Korfanteo 4B/11 76-200 Słupsk

Spis treści

1. Przedmiar robót _____ 3

Przedmiar

REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO - DOM PRZY GŁOGOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I DEMONTAŻE		
1	KNNR 8 0529/01	Demontaż kotła gazowego	kpl	1
2	KNNR 8 0533/01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm ³	szt	1
3	KNNR 8 0410/03	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	15
4	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	10
5	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż armatury i pozostałego osprzętu kotłowni	kpl	1
6	KNNR 8 0412/01	Demontaż odpowietrznika średnicy 15-20mm - analogia	szt	2
7	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm - zawór powrotny	szt	21
8	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm - zawór termostatyczny z głowicą	szt	21
9	KNNR 8 0422/07	Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm	kpl	19
10	KNNR 8 0422/07	Demontaż grzejnika łazienkowego	kpl	2
11	KNR 4-04 1107/01	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	3
12	KNR 4-04 1107/04	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	t	3
		II INSTALACJA C.O.		
13	KNR-K 2-15 0126/02	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 15,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	120
14	KNR-K 2-15 0126/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	70
15	KNR-K 2-15 0126/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	10
16	KNR-K 2-15 0126/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	4
17	KNR-K 2-15 0126/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	8
18	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	120
19	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	70
20	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	10
21	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	4
22	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	8
23	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu K 22 600/600	szt	1
24	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu K 22 600/800	szt	4
25	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu K 33 600/800	szt	2
26	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu K 33 900/1200	szt	1
27	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23

Przedmiar

REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO - DOM PRZY GŁOGOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory termostaticzne i głowice do zaworów grzejnikowych termostaticznych o śr. nominalnej 15 mm z ograniczeniem do 16st.	szt.	23
29	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/500/400	szt	1
30	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe K11/600/400	szt	1
31	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/400	szt	2
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/600	szt	3
33	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/800	szt	1
34	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/1000	szt	9
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/600/1200	szt	1
36	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/900/400	szt	1
37	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22/900/1200	szt	1
38	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm	szt	2
39	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	23
40	KNR-W 2-15 0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	23
41	KNNR 4 0128/01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - analogia	m	212
42	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	23
43	KNNR 2 1703/01	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartowych na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m2	10
44	KNR 2-02 2009/01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm	m2	10
45	KNR 2-02 1503/02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub łalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	10
46	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2
47	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4
48	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2
49	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4
50	KNR-W 4-01 0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	6
51	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w stropach	szt	14
52	TZKNBK t1 0504/01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3	1,5
53	TZKNBK t1 0504/02	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m3	1,5
54	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,5
55	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	1,5
56	kalkulacja indywidualna	opłata za utylizację	m3	1,5
III TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA				

Przedmiar

REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO - DOM PRZY GŁOGOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	Kalkulacja indywidualna -	Technologia pompy ciepła powietrze-woda zgodnie z PT	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna -	Roboty budowlane i towarzyszące wykonaniu technologii pompy ciepła	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna -	Wykonanie przyłącza elektrycznego dla pompy ciepła	kpl	1