

Zał. nr 11 do SWZ

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TERMOMODERNIZACJA OŚRODKA ZDROWIA W CHEŁMSKU ŚLĄSKIM</b>			
<b>1.1 Nr STWiOR: ST-0, SST-1, SST-5</b>			
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe <b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA, PIONOWA, ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV odkopenie ścian fundamentowych budynku 0,6*1,5*62,50 = 56.250000 56.250	56.250		m3
2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm demontaż chodnika przy budynku 0,8*3,50*0,10 = 0.280000 0.280	0.280		m3
3 BC 2/121/1 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, usunięcie z muru odpadającego tynku 1,50*62,50 = 93.750000 93.750	93.750		m2
4 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru	93.750		m2
5 KNR 401/725/6 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu) - tynk cementowy	93.750		m2
6 BC 2/126/3 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową	93.750		m2
7 BC 2/126/5 Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej Combiflex-C2, nałożenie fizeliny ochronnej	93.750		m2
8 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.); ANALOGIA FOLIA KUBEŁKOWA	93.750		m2
9 KNR 1901/538/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z cynku, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość do 25-cm LISTWA WYKOŃCZENIOWA DO FOLI KUBEŁKOWEJ Z BLACHY TYTAN CYNK 62,50*0,10 = 6.250000 6.250	6.250		m2
10 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV grunt z wykopu 75,000 = 75.000000 minus usunięcie gruntu pod opaskę betonową -(64,50*0,6*0,2) = -7.740000 67.260	67.260		m3
11 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm uzupełnienie zdemontowanego chodnika 0,8*3,50 = 2.800000 2.800	2.800		m2
12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km usunięcie ziemi pod opaskę betonową 64,50*0,6*0,2+0,28 = 8.020000 8.020	8.020		m3
13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	8.020	5	m3
<b>1.2 Nr STWiOR: ST-0, SST-7</b>			
Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna <b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W PIWNICY (POM. OGRZEWANE NR 04)</b>			
14 Kalkulacja indywidualna PRZEROBNIENIE I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCYCH GNIAZD WTYKOWYCH I WŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTOWANEGO OCIEPLENIA ŚCIAN	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15	KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	(4,20+4,30+5,90)*1,87	= 26.928000 26.928	26.928		m2
16	KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne			26.928		m2
17	KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 - styropian EPS 80-036 FASADA gr. 9cm			26.928		m2
18	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	1,87*6	= 11.220000 11.220	11.220		mb
19	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farbą krzemianową wysokodyfuzyjną malowanie ocieplonych ścian na biało	26,928	= 26.928000 26.928	26.928		m2
20	KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 zmycie i zeszkobanie starej farby ze ścian w pom. 04		= 0.000000 = 34.150000 = 15.530000 49.680	49.680		m2
	ściany	(4,20*2+3,80*2)*2,25-1,0*1,85				
	sufit	15,53				
21	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farbą krzemianową wysokodyfuzyjną			49.680		m2
22	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyta styropianowa AQUA EPS P150 gr. 9 cm Izolacja ścian fundamentowych gr. 9cm w obrębie pom. nr 04 (kotłownia)	1,50*4,10	= 6.150000 6.150	6.150		m2
23	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany zabezpieczenie styropianu na ścianach fundamentowych	6,15	= 6.150000 6.150	6.150		m2
<b>1.3 Nr STWiOR: ST-0, SST-7</b>						
<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						
<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
24	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - Analogia tynków zewnętrznych wapiennych R= 0.500 M= 1.000 S= 1.000					
	elewacja frontowa	85,40-(2,5*1,5*6+1,07*1,44*2)	= 59.818400			
	elewacja tylna	78,90-(2,50*1,50*2+1,80*1,50*2+0,6*1,50*4+1,20*1,50)	= 60.600000			
	elewacja boczna 1	131,40-(1,0*2,0+1,20*1,50+0,6*1,50*2+0,9*1,35*2+0,65*0,88*2)	= 122.226000			
	elewacja boczna 2	131,40-(1,20*1,50*2+0,6*1,50*4+0,9*1,35*2+0,65*0,88*2)	= 120.626000 363.270	363.270		m2
25	Kalkulacja indywidualna PRZEŁOŻENIE KABLI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA ELEWACJI PO SKUCIU TYNKU			1		kpl
26	Kalkulacja indywidualna SZNUROWANIE PEKNIĘĆ NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH			1		kpl
27	KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej listwa startowa	58,40	= 58.400000 58.400	58.400		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 - styropian EPS 80-036 FASADA gr. 12cm ściany elewacji	363.27 = 363.270000 363.27	363.27		m2
29	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany DODATKOWY PAS SIATKI DO 1,0m + OŚCIEŻA dodatkowy pas siatki szerokości 1,0m 58,40*1,0 elewacja frontowa - ościeża $((2,5+1,5*2)*6+(1,07+1,44*2))*0,12$ elewacja tylna - jw. $((2,50+1,50*2)*2+(1,80+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(1,20+1,50*2))*0,12$ elewacja boczna 1 - jw. $((1,0+2,0*2)+(1,20+1,50*2)+(0,6+1,50*2))*2+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2*0,12$ elewacja boczna 2 - jw. $((1,20+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2)*0,12$	58.400000 = 58.400000 4.434000 = 4.434000 4.704000 = 4.704000 3.410400 = 3.410400 4.178400 = 4.178400 75.127	75.127		m2
30	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym elewacja frontowa $((2,5+1,5*2)*6+(1,07+1,44*2))$ elewacja tylna $((2,50+1,50*2)*2+(1,80+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(1,20+1,50*2))$ elewacja boczna 1 $((1,0+2,0*2)+(1,20+1,50*2)+(0,6+1,50*2))*2+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2$ elewacja boczna 2 $((1,20+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2)$	36.950000 = 36.950000 39.200000 = 39.200000 28.420000 = 28.420000 34.820000 = 34.820000 139.390	139.390		mb
31	KNR 23/932/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15-cm, mieszanka Atlas DR-20 elewacja frontowa - ościeża $((2,5+1,5*2)*6+(1,07+1,44*2))*0,12$ elewacja tylna - jw. $((2,50+1,50*2)*2+(1,80+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(1,20+1,50*2))*0,12$ elewacja boczna 1 - jw. $((1,0+2,0*2)+(1,20+1,50*2)+(0,6+1,50*2))*2+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2*0,12$ elewacja boczna 2 - jw. $((1,20+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2)*0,12$	4.434000 = 4.434000 4.704000 = 4.704000 3.410400 = 3.410400 4.178400 = 4.178400 16.727	16.727		m2
32	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farbą silikonową wg kolorystyki w P.B. Ściany elewacji - Caparol AMPHISILAN-PLUS (sylikonowa farba fasadowa) elewacja frontowa - ościeża $((2,5+1,5*2)*6+(1,07+1,44*2))*0,12$ elewacja tylna - jw. $((2,50+1,50*2)*2+(1,80+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(1,20+1,50*2))*0,12$ elewacja boczna 1 - jw. $((1,0+2,0*2)+(1,20+1,50*2)+(0,6+1,50*2))*2+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2*0,12$ elewacja boczna 2 - jw. $((1,20+1,50*2)*2+(0,6+1,50*2)*4+(0,9+1,35*2)*2+(0,65+0,88*2)*2)*0,12$ ganek 25	363.270000 = 363.270000 4.434000 = 4.434000 4.704000 = 4.704000 3.410400 = 3.410400 4.178400 = 4.178400 25.000000 = 25.000000 404.997	404.997		m2
33	KNR 401/726/6 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) tynkowanie ganku 12.5*2	25.000000 = 25.000000 25.000	25.000		m2
34	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km wywóz tynku 363,270*0,03	10.898100 = 10.898100 10.898	10.898		m3
35	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km		10.898	5	m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
51	ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas" cokoliki $3,80*2+4,20*2$ = $16.000000$ $16.000$	16.000		m
52	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km $2,019+3,106$ = $5.125000$ $5.125$	5.125		m3
53	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1-km	5.125	5	m3
<b>1.5 Nr STWiOR: ST-0, SST-1, SST-4, SST-7</b> <b>Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>Ocieplenie stropodachów wraz z wymianą pokrycia</b>				
54	KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpówka podwójnie elewacja frontowa $9,30*13,60$ = $126.480000$ elewacja tylna $9,90*4,70+9,30*8,90$ = $129.300000$ $255.780$	255.780		m2
55	KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa dach nad gankiem (el. boczna 1) $4,20*2,10$ = $8.820000$ wykusz w dachu (el. frontowa) $4,40*1,80$ = $7.920000$ $16.740$	16.740		m2
56	KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	16.740		m2
57	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku dach główny (el. frontowa) $13,60$ = $13.600000$ wykusz (el. frontowa) $4,40$ = $4.400000$ przybudówka (el. frontowa) $2,0+4,80+2,0$ = $8.800000$ dach główny (el. tylna) $13,60$ = $13.600000$ ganek (el. boczna 1) $2,20+4,30+2,20$ = $8.700000$ $49.100$	49.100		m
58	KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku elewacja frontowa $7,20+6,90+1,70$ = $15.800000$ elewacja tylna $7,60+1,50$ = $9.100000$ elewacja boczna 1 $4,30$ = $4.300000$ $29.200$	29.200		m
59	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kominy $((1,0*2+1,30*2)+(0,9*2+1,0*2)*2)*0,25$ = $3.050000$ pozostałe obróbki $2,0$ = $2.000000$ $5.050$	5.050		m2
60	KNR 401/430/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24-cm	255.78		m2
61	KNR 401/430/9 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, łąwy kominiarskie	2		m
62	KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk wykusz (el. frontowa) $4,40*1,80$ = $7.920000$ $7.920$	7.920		m2
63	KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z siewką lub trocinami, grubości do 10-cm w obrębie ocieplanego poddasza elewacja frontowa $3,70*13,60*0,9$ = $0.000000$ elewacja tylna $(3,70*8,90+4,20*4,70)*0,9$ = $45.288000$ wykusz $4,40*1,80*0,9$ = $47.403000$ $7.128000$ $99.819$	99.819		m2
64	KNR 401/429/3 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	99.819		m2
65	KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 2-stronnie analogia przedłużenie krokwi przy okapie $19*2*1,2$ = $45.600000$ $45.600$	45.600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32-mm, nabicie desek 2-stronnie wzmocnienie zgnitych krokwi 30 = 30.000000 30.000	30.000		m
67 KNR 401/629/8 (2) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, z przerwami, bale - środkiem grzybo-owadobójczym i ogniochronnym np. Fobos M2 więźba dachowa 255,780 = 255.780000 255.780	255.780		m2
68 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - ANALOGIA PAROIZOLACJA POD WEŁNĘ MIĘKKĄ w obrębie ocieplanego poddasza 99,819 = 99.819000 99.819	99.819		m2
69 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 15cm	99.819		m2
70 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł (klinkierowych), ponad 0,5-m3/miejsce - na całej wysokości ponad dachem licząc od spodu krokwi 0,6*0,8*1,60+0,5*0,8*2*1,0 = 1.568000 1.57	1.57		m3
71 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrany zbrojonej wysoko-paroszczelnej > 1800 g/m2/24h	255.78		m2
72 KNR 202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie 16-24-cm łąty 4x6cm 255,78 = 255.780000 255.780	255.780		m2
73 KNR 202/509/4 (1) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 15-cm - z blachy tytan cynk gr. 0,70mm dach główny (el. frontowa) 13,60 = 13.600000 dach główny (el. tylna) 13,60 = 13.600000 27.200	27.200		m
74 KNR 202/509/3 (1) Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe o średnicy 12-cm - z blachy tytan cynk gr.0,7mm wykus (el. frontowa ) 4,40 = 4.400000 przybudówka (el. frontowa) 2,0+4,80+2,0 = 8.800000 ganek (el. boczna 1) 2,20+4,30+2,20 = 8.700000 21.900	21.900		m
75 KNR 202/510/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm - montaż zdemontowanych rur spustowych elewacja frontowa 7,20+6,90+1,70 = 15.800000 elewacja tylna 7,60+1,50 = 9.100000 elewacja boczna 1 4,30 = 4.300000 29.200	29.200		m
76 KNRW 202/515/2 (1) Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - z blachy tytan cynk gr.0,7mm obróbki przyt dachu krytym dachówką: = 0.000000 kominy ((1,0*2+1,30*2)+(0,9*2+1,0*2)*2)*0,25 = 3.050000 pas nadrynnowy - połączony z rynną 13,60*2*0,33 = 8.976000 przy ścianie (el. tylna) 2,60*0,25 = 0.650000 przy ścianie wykusza 2,40*2*0,25 = 1.200000 połączenie dachu głównego z wykuszem 4,40*2*0,25 = 2.200000 16.076	16.076		m2
77 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną (karpiówką układaną podwójnie w koronkę) z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, (Dachówka ceramiczna karpiówka DK - o wym. 38.0x18.0cm w ilości 37 szt/m2)- wiatrownice z dachówek krawędziowych wraz z montażem gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - z wkładką wentylującą grzebieniową w tym dachówka krawędziowa 41 mb 255,780 = 255.780000 255.780	255.780		m2
78 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa; O PARAMETRACH NIE GORSZYCH JAK PŁYTY Z WEŁNY TWARDEJ DACHROCK MAX GR. 15CM dach przybudówki (el. frontowa) 1,90*4,60 = 8.740000 8.740	8.740		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
79	KNR 23/2613/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z gazobetonu; ANALOGIA MOCOWANIE TWARDYCH PŁYT MINERALNYCH KOTWAMI STALOWYMI DO DACHU betonowego			50		szt
80	KNRW 202/515/2 (1) Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm przy dachach krytych papą; przy ścianie na ganku pas nadrynnowy ganek, wykusz, przybudówka wiatrownice na wykuszu	4,20*0,25 (2,20+4,30+2,20)*0,33+4,40*0,33+(2,0+4,80+2,0)*0,33 1,80*2*0,25	= = = = =	0.000000 1.050000 7.227000 0.900000 9.177	9.177	m2
81	KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe dach nad gankiem (el. boczna 1) wykusz w dachu (el. frontowa) przybudówka (el. frontowa)	4,20*2,10 4,40*1,80 1,90*4,60	= = =	8.820000 7.920000 8.740000 25.480	25.480	m2
82	KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna wyłazu dachowy 54x75cm okna dachowe 55x78	1 2	= =	1.000000 2.000000 3.000	3.000	szt
83	KNR 222/702/5 Ławy kominarskie R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000				5.50	m
84	KNR 401/414/2 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 25-mm - na wpust DEMONTAŻ - PO DOCIEPLENIU PONOWNY MONTAŻ (80% DESEK Z DEMONTAŻU) strych	6,20*12,40	= =	0.000000 76.880000 76.880	76.880	m2
85	KNR 401/609/1 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10-cm				76.880	m2
86	KNR 401/429/3 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy				76.880	m2
87	KNR 401/629/8 (2) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, z przerwami, bale - środkiem grzybo-owadobójczym i ogniochronnym np. Fobos M2 belki stopu nad poddaszem	76,880*1,2	=	92.256000 92.256	92.256	m2
88	KNR 401/629/7 (2) Impregnacja grzybobójcza drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, z przerwami, deski i płyty - środkiem grzybo-owadobójczym i ogniochronnym np. Fobos M2 deskowanie podłogi strychu	76,880*2	=	153.760000 153.760	153.760	m2
89	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.); ANALOGIA PAROIZOLACJA POD WEŁNĘ MIĘKKĄ				76.880	m2
90	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z miękkiej wełny mineralnej skłalnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 15cm	76,88*0,90	=	69.192000 69.192	69.192	m2
91	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi do 1-km wywóz zasypki	76,880*0,1	=	7.688000 7.688	7.688	m3
92	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następnny 1-km				7.688	5 m3
93	KNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta zwody poziome	60	=	60.000000 60.000	60.000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
94	KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, drut Fi:8mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	32	= 32.000000 32.000	32.000		m
95	KNNR 5/605/4 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II Uziom otok.	80	= 80.000000 80.000	80.000		m
96	KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Pot.wyrów.GSU z PE	10	= 10.000000 10.000	10.000		m
97	KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg Główna Szyna Uziemiająca	1	= 1.000000 1.000	1.000		szt
<b>1.6 Nr STWiOR: ST-0, SST-8</b> Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe <b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>						
98	KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 piwnica- pom. 04	1	= 1.000000 1.000	1.000		szt
99	KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 parter - drzwi zewnętrzne	1,30*2,10	= 2.730000 2.730	2.730		m2
100	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami parter - zmniejszenie otworu drzwiowego 0,2*2,10*0,4		= 0.168000 0.168	0.168		m3
101	KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe i przegrody pełne - analogia drzwi EI30 z samozamykaczem nietypowe pienica - pom. 04	0,9*1,85	= 1.665000 1.665	1.665		m2
102	KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach, drzwi wejściowe częściowo przeszklone z szybą P4 parter- drzwi wejściowe	1,10*2,10	= 2.310000 2.310	2.310		m2
103	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt gruntowanie szpaletów przy drzwiach wejściowych	(1,10+2,10*2)*0,25	= 1.325000 1.325	1.325		m2
104	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne malowanie szpaletów przy drzwiach wejściowych	1,325	= 1.325000 1.325	1.325		m2
<b>1.7 Nr STWiOR: ST-0, SST-8</b> Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe <b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ</b>						
105	KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 parter I piętro poddasze strych	10 8 6 4	= 10.000000 = 8.000000 = 6.000000 = 4.000000 28.000	28.000		szt
106	KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 parter I piętro	1,80*1,50+2,55*1,50+2,50*1,50*2+2,48* 1,50 1,80*1,50+2,55*1,50+2,50*1,50*2+2,48* 1,50	= 17.745000 = 17.745000 35.490	35.490		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
107	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych				
	parter	0,7+1,30+0,7*5+1,9+2,65+2,60*2+2,58+ 1,35+1,40*2	=	21.980000		
	I piętro	1,30*3+0,7*5+1,90*+2,65+2,60*2+2,58	=	20.215000		
	poddasze	1,0*4+1,17*2	=	6.340000		
	strych	0,75*4	=	3.000000		
				51.535	51.535	m
108	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych				
	parter	0,7+1,30+0,7*5+1,9+2,65+2,60*2+2,58+ 1,35+1,40*2	=	21.980000		
	I piętro	1,30*3+0,7*5+1,90*+2,65+2,60*2+2,58	=	20.215000		
	poddasze	1,0*4+1,17*2	=	6.340000		
	strych	0,75*4	=	3.000000		
				51.535	51.535	m
109	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach z szybą P4				
	parter	0,60*0,90+0,6*1,50*5	=	5.040000		
				5.040	5.040	m2
110	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach				
	I piętro	0,6*1,50*5	=	4.500000		
	strych	0,65*0,88*4	=	2.288000		
				6.788	6.788	m2
111	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach z szybą P4				
	parter	1,25*1,35+1,30*1,35*2	=	5.197500		
				5.198	5.198	m2
112	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach				
	poddasze	0,9*1,35*4+1,07*1,45*2	=	7.963000		
				7.963	7.963	m2
113	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach z szybą P4				
	parter	1,20*1,50+1,80*1,50	=	4.500000		
				4.500	4.500	m2
114	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach				
	I piętro	1,20*1,50*3+1,80*1,50	=	8.100000		
				8.100	8.100	m2
115	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach z szybą P4				
	parter	2,55*1,50+2,50*1,50*2+2,48*1,50	=	15.045000		
				15.045	15.045	m2
116	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach				
	I piętro	2,55*1,50+2,50*1,50*2+2,48*1,50	=	15.045000		
				15.045	15.045	m2
117	KNR 202/129/1	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1-m - parapety wewnętrzne PCV białe				
	parter	6	=	6.000000		
	I piętro	5	=	5.000000		
	poddasze	4	=	4.000000		
	strych	4	=	4.000000		
				19.000	19.000	szt
118	KNR 202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1-m - parapety wewnętrzne PCV białe				
	parter	1,30+1,90+2,65+2,60*2+2,58	=	13.630000		
	I piętro	1,30+1,90+2,55+2,50*2+2,48	=	13.230000		
	poddasze	1,17*2	=	2.340000		
				29.200	29.200	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
119 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne			
parter - dł. >1,0m $(1,30+1,90+2,65+2,60*2+2,58)*0,20$	=		2.726000
I piętro - jw. $(1,30+1,90+2,55+2,50*2+2,48)*0,20$	=		2.646000
poddasze - jw. $1,17*2*0,20$	=		0.468000
parter - dł. do 1,0 m $6*0,2$	=		1.200000
I piętro - jw. $5*0,2$	=		1.000000
poddasze- jw. $4*0,2$	=		0.800000
strych - jw $4*0,2$	=		0.800000
		9.640	m2
120 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego			
uzupełnienie szpaletów przy oknach skosami z betonu komórkowego $0,06*28$	=		1.680000
		1.680	m3
121 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
gruntowanie szpaletów okiennych	=		0.000000
parter $((0,6+0,9*2)+(1,2*1,5*2)+(0,6+1,50*2)*5+(1,8+1,5*2)+(2,55+1,50*2)+(2,50+1,50*2)*2+(2,48+1,50*2))*0,4$	=		20.332000
I piętro $((1,20+1,50*2)*3+(0,6+1,50*2)*5+(1,80+1,50*2)+(2,55+1,50*2)+(2,50+1,50*2)*2+(2,48+1,50*2))*0,4$	=		22.972000
poddasze $(0,9+1,35*2)*4*0,4+(1,07+1,45*2)*2*0,2$	=		7.348000
strych $(0,65+0,88*2)*4*0,4$	=		3.856000
		54.508	m2
122 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne malowanie szpaletów			
$54,508$	=		54.508000
		54.508	m2
<b>1.8 Nr STWiOR: ST-0, SST-1S</b>			
<b>Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ</b>			
123 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2			
pom. 3 $1,8$	=		1.800000
pom. 4 $3,3$	=		3.300000
pom. 9 $1,05$	=		1.050000
pom. 8 $0,8$	=		0.800000
pom. 7 $0,3$	=		0.300000
pom. 22 $1,3$	=		1.300000
pom. 23 $1,2$	=		1.200000
pom. 28 $0,7$	=		0.700000
pom. 27 $0,8$	=		0.800000
pom. 26 $0,3$	=		0.300000
pom. 32 $2,9$	=		2.900000
pom. 39 $0,6$	=		0.600000
pom. 04 $1,5$	=		1.500000
		16.550	m
124 KNR 728/203/9 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 150 mm, grubość ściany: 2 cegły			
$8$	=		8.000000
		8.000	otwór
125 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
$(1,8+1,3)*0,2$	=		0.620000
		0.620	m2
126 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
$0,2*0,25*9$	=		0.450000
		0.450	m3
127 KNR 35/116/5 Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm			
$9$	=		9.000000
		9.000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
128 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15-mm 29 = 29.000000 29.000	29.000		szt
129 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15-mm zawory ze spustem 6 = 6.000000 6.000	6.000		szt
130 KNR 31/109/3 Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm 2 = 2.000000 2.000	2.000		szt
131 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm; PODPIONOWE ZAWORY TERMOSTATYCZNE DO CYRKULACJI 4 = 4.000000 4.000	4.000		szt
132 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm 128 = 128.000000 128.000	128.000		m
133 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm 17,2 = 17.200000 17.200	17.200		m
134 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm 9,1 = 9.100000 9.100	9.100		m
135 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm 16,1 = 16.100000 16.100	16.100		m
136 KNR 31/114/4 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6-mm, rurociąg Dn 15-mm 128 = 128.000000 128.000	128.000		m
137 KNR 31/114/5 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6-mm, rurociąg Dn 20 mm 17,2 = 17.200000 17.200	17.200		m
138 KNR 31/114/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6-mm, rurociąg Dn 25-mm 9,1 = 9.100000 9.100	9.100		m
139 KNR 31/114/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 6-mm, rurociąg Dn 32-mm 16,1 = 16.100000 16.100	16.100		m
140 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm 128+17,2+9,1+16,1 = 170.400000 170.400	170.400		m
141 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 170,4 = 170.400000 170.400	170.400		m
142 KNR 202/822/5 Licowanie ścian płytkami, terakotowymi luzem 15x15-cm 0,62 = 0.620000 0.620	0.620		m2
143 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) 16,55*0,2 = 3.310000 3.310	3.310		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
144 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 3,31 = 3.310000 3.310	3.310		m2
<b>1.9 Nr STWiOR: ST-0, SST-2S, SST-1E</b> Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ ZE ŹRÓDŁEM CIEPŁA</b>			
145 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI 1 = 1.000000 1.000	1.000		kpl
146 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 pom. 3 1 = 1.000000 pom. 4 3,7 = 3.700000 pom. 5 3,8 = 3.800000 pom. 9 2,7+0,5 = 3.200000 pom. 8 2,7 = 2.700000 pom. 7 1+1,55 = 2.550000 pom. 2 0,5 = 0.500000 pom. 22 1 = 1.000000 pom. 23 1 = 1.000000 pom. 24 3,8 = 3.800000 pom. 28 2,7+0,5 = 3.200000 pom. 27 2,7+0,5 = 3.200000 pom. 26 1+1,55 = 2.550000 pom. 21 0,5 = 0.500000 pom. 32 0,3 = 0.300000 pom. 35 1 = 1.000000 pom. 39 0,3 = 0.300000 pom. 38 1,8 = 1.800000 pom. 40 0,8 = 0.800000 pom. 37 1 = 1.000000 pom. 31 0,3 = 0.300000 38.200	38.200		m
147 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 c.o.7 7,65 = 7.650000 c.o.1 7,65 = 7.650000 c.o.6 7,65 = 7.650000 c.o.3 7,65 = 7.650000 c.o.2 4,65 = 4.650000 c.o.4 4,65 = 4.650000 c.o.5 4,65 = 4.650000 44.550	44.550		m
148 KNR 728/207/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop ceglany grubości do 1/2 cegły, przewód Fi do 50 mm 15 = 15.000000 15.000	15.000		otwór
149 KNR 31/205/3 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-33, V-33; C33/500/500 pom. 23 1 = 1.000000 pom. 28 1 = 1.000000 pom. 37 1 = 1.000000 3.000	3.000		szt
150 KNR 31/205/3 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-33, V-33; C33/500/600 pom. 4 1 = 1.000000 pom. 24 1 = 1.000000 2.000	2.000		szt
151 KNR 31/205/3 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-33, V-33; C33/500/700 pom. 4 1 = 1.000000 pom. 5 1 = 1.000000 pom. 32 1 = 1.000000 3.000	3.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
152 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33; C33/500/800 pom. 22 1 = 1.000000 1.000	1.000		szt
153 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33; C33/500/900 pom. 3 1 = 1.000000 1.000	1.000		szt
154 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33; C33/500/1000 pom. 5 1 = 1.000000 pom. 31 1 = 1.000000 pom. 38 2 = 2.000000 4.000	4.000		szt
155 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33; C33/500/1100 pom. 24 1 = 1.000000 1.000	1.000		szt
156 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm, C-33, V-33, C33/500/1200 pom. 2 1 = 1.000000 pom. 21 1 = 1.000000 pom. 27 2 = 2.000000 4.000	4.000		szt
157 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-33, V-33; C33/500/1400 pom. 8 1 = 1.000000 pom. 35 1 = 1.000000 pom. 39 1 = 1.000000 3.000	3.000		szt
158 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-33, V-33; C33/500/1600 pom. 4 1 = 1.000000 pom. 9 1 = 1.000000 pom. 26 1 = 1.000000 3.000	3.000		szt
159 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-33, V-33; C33/500/1800 04 1 = 1.000000 pom. 5 1 = 1.000000 2.000	2.000		szt
160 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-33, V-33; C33/500/2000 pom. 7 2 = 2.000000 pom. 8 1 = 1.000000 pom. 9 1 = 1.000000 pom. 23 1 = 1.000000 pom. 24 1 = 1.000000 pom. 26 1 = 1.000000 pom. 27 1 = 1.000000 pom. 28 1 = 1.000000 9.000	9.000		szt
161 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15-mm 3+2+3+1+1+4+1+4+3+3+2+9 = 36.000000 36.000	36.000		szt
162 KNR 31/208/3 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm 36 = 36.000000 36.000	36.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
163 KNR 31/207/3 (1) Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe C, podłączenie Dn 15-mm z boku 36 = 36.000000 36.000	36.000		szt
164 KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura podpiwnie zawory równoważące 7 = 7.000000 7.000	7.000		szt
165 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi:16-mm 171,2+3 = 174.200000 174.200	174.200		m
166 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi:20-mm 1.5 = 1.500000 1.500	1.500		m
167 KNR 35/202/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi:18x1,0-mm 29,7-3 = 26.700000 26.700	26.700		m
168 KNR 35/202/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi:22x1,0-mm 2,1 = 2.100000 2.100	2.100		m
169 KNR 35/202/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi:28x1,5-mm 23,7 = 23.700000 23.700	23.700		m
170 KNR 35/201/7 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem twardym, rurociąg Fi:35x1,5-mm 29,1 = 29.100000 29.100	29.100		m
171 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; Fi 15 171,2 = 171.200000 171.200	171.200		m
172 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; Fi 18 29,7 = 29.700000 29.700	29.700		m
173 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 12-22-mm; Fi 22 2,1 = 2.100000 2.100	2.100		m
174 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm, Fi 28 23,7 = 23.700000 23.700	23.700		m
175 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm; Fi 35 29,1 = 29.100000 29.100	29.100		m
176 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi:15-mm 7 = 7.000000 7.000	7.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
177 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 255,7 = $\frac{255.700000}{255.700}$	255.700		m
178 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa 255,7 = $\frac{255.700000}{255.700}$	255.700		m
179 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji 36 = $\frac{36.000000}{36.000}$	36.000		szt
180 POMPA CIEPŁA FIRMY NATEO GEMINI G38, O MOCY GRZEWCZEJ 38,2 kW 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		kpl
181 KNR 708/205/2 Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI WEZŁA CIEPLNEGO 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		układ
182 KNR 35/216/2 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn-25-mm VXP4525-6.3 dn 25 firmy Siemens 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
183 KNR 35/221/6 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 24-33-dm3 NG 25 firmy Reflex 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
184 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6-MPa, Dn-20-mm przy pompie ciepła 1 = $\frac{1.000000}{1.000000}$ na dopływie wody zimnej do podgrzewacza 1 = $\frac{1.000000}{1.000000}$	2.000		szt
185 KNR 35/208/3 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 21,0-m3/h, króćce przyłączeniowe Dn-1-1/2" (40-mm) ALPHA 2 25-60 1 = $\frac{1.000000}{1.000000}$ ALPHA 2 15-40 2 = $\frac{2.000000}{2.000000}$	3.000		szt
186 KNR 35/220/1 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn-1/2" (15-mm), rozdzielacz 2-obwodowy, długości do 135-mm 2 = $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		kpl
187 KNR 35/221/3 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 8-12-dm3 Refix DD 12- naczynie wzbiorcze do wody pitnej 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
188 ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DEDYKOWANY DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA geoSTOR VIH RW 300 L 1 = $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		kpl
189 KNNR 4/531/1 Termometr montowany w gotowej tulei 2 = $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt
190 KNNR 4/531/2 Manometr montowany w gotowej tulei 4 = $\frac{4.000000}{4.000}$	4.000		szt
191 KNNR 4/531/1 Termometr montowany w gotowej tulei; ANALOGIA TERMOMANOMETR 2 = $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
192	KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn:32·mm 2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt
193	KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn:15·mm 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
194	KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:15·mm, zawór zwrotny 2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt
195	KNR 35/217/3 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:20·mm, zawór zwrotny 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
196	KNR 35/217/4 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:25·mm, zawór zwrotny 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
197	KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn:20·mm; ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY STAD firmy T&A 2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt
198	KNR 35/217/1 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:10·mm, zawór kulowy 4	= $\frac{4.000000}{4.000}$	4.000		szt
199	KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn:25·mm, zawór kulowy 4	= $\frac{4.000000}{4.000}$	4.000		szt
200	ZBIORNIK BUFOROWY O POJEMNOŚCI 800 L 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		kpl
201	STACJA UZDATNIANIA WODY AQASET FIRMY VISSMANN 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		kpl
202	KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 0,6*3	= $\frac{1.800000}{1.800}$	1.800		m2
203	KNR 728/205/8 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		otwór
204	KNR 728/205/1 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły przebicie otworu do komina, dla wentylacji wywiewnej 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		otwór
205	KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ-A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000·mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 14x14 cm 1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
206 KNNR 4/224/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·1000-mm, głębokość do 1,5-m Studzienka schładzająca wyposażona w pompę zatapialną	1 = 1.000000 1.000		szt
207 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi wraz z instalacją pompy cieplnej	1 = 1.000000 1.000		kotłown
208 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) 38,2*0,2	= 7.640000 7.640	7.640	m2
209 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne farby lateksowe	7,64 = 7.640000 7.640	7.640	m2
210 Kalkulacja indywidualna Koszt dostawy i wykonania dolnego źródła ciepła wraz z uruchomieniem 1. Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład bez transportu oraz odwierty pionowe pod kompleksowe podłąc. Instal - (Odwiert pod sondę dwu-rurową śr. 32 mm) 2. Dostawa i montaż: - Sond pionowych z głowicą typu GEO DWD z rurą przelotową dla płuczki 2 x fi 32 PN 16 - Przewód HDPE100 DZ 32 – z rurą rozprowadzającą - Studzienki z kolektorem 7 - sekcyjnej wyposażonej w zawory ENERGEO typ ALTRA - Przewodu dobiegowego HDPE 100 DZ 63 w sztangach - MufyDZ32 - Kolana 90 DZ63 - Szczelnego przejścia przez przegrodę budowlaną fi 63/110 - Pompy ciepła Gemini G38 z wypełnieniem instalacji Glikolem HENOCK P 15 roztwór do -20 C; Rodzaj wykonywanych prac: - Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, bez transportu- 48,5 m3; - odwierty pionowe pod kompleksowe podłączenie instalacji- 700 mb; -sondy pionowe z głowicą typu GEO DWD z rurą przelotową dla płuczki- 2xfi32 PN16 7x100 mb; -Przewód HDPE 100 Dz32 (rura rozprowadzająca) 210 mb; - Studzienka z kolektorem 7-sekcyjna wyposażona w zawory ENERGO typ AALTRA- 1 sztuka; Przewód dobiegowy HDPE 100 Dz 63- 14 mb; Mufa Dz32- 24 sztuki; -Kolano 90Dz 63- 3 sztuki; - Szczelne przejście przez przegrodę budowlaną fi 63/110- 1 sztuka; -Glikol HENOCK P 15 roztwór do -20C- 760 kg; -Ręczne zasypywanie wykopów liniowych z zagęszczaniem gruntu -42,5 m3; Odtworzenie nawierzchni i dodatkowe prace ziemne- 1 kpl; Wywóz pozostałego gruntu- 6m3;	1 = 1.000000 1	1	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
211	KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej - rozdz T1 partner T1	0,1	= $\frac{0.100000}{0.100}$	0.100		m3
212	KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej - rozdz. T2 piwnica T2	0,1	= $\frac{0.100000}{0.100}$	0.100		m3
213	KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1-m2 Rozdz. T1	1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
214	KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1-m2 Rozdz. T2	1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt
215	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle bruzdy	15	= $\frac{15.000000}{15.000}$	15.000		m
216	KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm2 Zasilanie T1-T2	15	= $\frac{15.000000}{15.000}$	15.000		m
217	KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30-mm2 zasil T1-T2	15	= $\frac{15.000000}{15.000}$	15.000		m
218	KNNR 5/206/2 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5-mm2 T2- pompa T2- grzałki	6 8	= $\frac{6.000000}{8.000000}$ = $\frac{8.000000}{14.000}$	14.000		m
219	KNNR 5/1209/7 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm	4	= $\frac{4.000000}{4.000}$	4.000		otwór
220	KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10-mm2	40	= $\frac{40.000000}{40.000}$	40.000		szt
221	KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny Pomiary inst odbiorczych	2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		pomiar
222	KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny Obw.zasilania odbiorcze	6	= $\frac{6.000000}{6.000}$	6.000		pomiar
223	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna Wył.różnicowopąd.	2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		próba
224	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny Spr.wyłącz.zasilania	2	= $\frac{2.000000}{2.000}$	2.000		szt
225	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Instal.Odgromowa	1	= $\frac{1.000000}{1.000}$	1.000		szt

