

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Celami przedstawienia Przedmiaru Robót są :
 - a) zapewnienie wystarczającej informacji na temat ilości prac do wykonania, pozwalającej Wykonawcom przygotować właściwe oferty,
 - b) zapewnienie dla Zamawiającego kosztorysu ofertowego z podziałem na elementy i okresy rozliczeniowe wykonanych prac.
2. Przedmiar robót będzie wykorzystany do określenia ceny jednostkowej danej pozycji dla dla której Zamawiający podał szacunkowe ilości.
3. Cena kontraktowa może być zmieniona o ilości niedoszacowane lub przekraczające ilość jednostek po poświadczeniu przez Inspektora Nadzoru.
4. Zamawiający podaje podstawę nakładów w postaci odpowiednich KNNR czy KNR jedynie w celu pełniejszego opisu robót.
5. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej oferenta podstawy przy kalkulacji ceny.
6. Podstawą dla oferenta winna być jego własna oparta na rachunku ekonomicznym kalkulacja.
7. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, wynikające z przedmiaru robót jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia.
8. Ustalone w drodze przetargu ceny jednostkowe i koszty są niezmiennie do zakończenia zadania.
9. Wynagrodzenie ostateczne zostanie ustalone kosztorysem powykonawczym przy uwzględnianiu cen jednostkowych i ilości robót rzeczywiście wykonanych i potwierdzonych w książce obmiarów i odebranych przez zamawiającego.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty adaptacyjne			
1 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych zaprawa cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły WC+natrysk - parter + piętro 0,8 * 2,0 * 2 = 3,2 3,2	3,20		m2
2 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów jak wyżej lecz grubość ponad 1/2 cegły piętro 1,0 * 2,1 * 0,28 = 0,588 0,588	0,59		m3
3 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Piętro - pokój 10 1,5 * 0,28 * 0,25 = 0,105 0,105	0,105		m3
4 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 120-mm. Norma dwuteownika w/g faktycznego ciężaru 1,5 * 2 = 3,0 3,0	3,0		m
5 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły WC + natrysk- parter 1,0 * 2,07 - 0,7 * 2,0 = 0,67 -//- -//- - 1,08 * 2,07 - 0,7 * 2,0 = 0,8356 piętro 2,0 = 11,01 pokój 9 i 10 -//- 4,2 * 3,05 - 0,9 * 2,0 = 12,5156 12,52	12,52		m2
6 KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Parter - Otwory okienne - Świetlica 2,14 * 1,74 * 0,35 = 1,30326 -//- (2,14 * 1,74 - 1,47 * -//- 1,47) * 0,35 * 2 = 1,09389 -//- łaz.+ pokój 5 1,47 * 1,15 * 0,35 * 2 = 1,18335 Parter - Otwory drzwiowe (0,9 + 0,8) * 2,05 * 0,28 = 0,9758 Piętro - otwory okienne (łaz. + pokój 11) 1,47 * 1,15 * 0,35 * 2 = 1,18335 WC + natrysk (parter i piętro) - zmniejszenie wymiaru okna 1,1 * 1,22 * 2 * 0,35 = 0,9394 6,67905	6,68		m3
7 KNR 401/303/2 (1) Zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły Wc + natrysk 0,70 * 2,0 * 2 = 2,8 pokój 1,0 * 2,1 = 2,1 4,9	4,90		m2
8 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych Parter świetlica (4,10 + 4,27 + 1,6) * 2,5 - 0,9 * 2,0 * 2 = 21,325 łazienki ((2,26 + 1,50) * 2,1 - (0,8 * 2,0)) * 2 = 12,592 12,81 pokój 9 i 10 II piętro 4,2 * 3,05 = 12,81 46,727	46,73		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 KNNRW 3/302/2 Uzupełnienie ścian w ścianach z betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm - okna stalowego przy wejściu do budynku do poziomu naświetla $2,98 * 2,0 * 0,25 = 1,49$	1,49		m3
10 KNR 202/121/3 Zamurowanie ścianką z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm otworu z luxferów na klatce schodowej od wewnątrz $0,92 * 1,1 = 1,012$	1,012		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Stolarka okienna i drzwiowa						
11 KNR 401/354/7						
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2						
Parter -WC	2	=	2,0			
Piętro - WC + koryt.	2 + 2	=	4,0			
			6,0	6		szt
12 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych okiennych, powierzchnia do 2·m2						
Parter - łaz.+pokój	1 + 1	=	2,0			
Piętro - -//-						
-//-	1 + 1	=	2,0			
WC + natrysk (parter + piętro)	1 + 1	=	2,0			
			6,0	6		szt
13 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic j.w. lecz, powierzchnia ponad 2·m2						
Parter - świetlica	2,14 * 1,74 * 3	=	11,1708			
			11,1708	11,17		m2
14 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2						
Parter - drzwi zewn. z koryt.i wiatr.	1 + 1	=	2,0			
Piętro - pokó 9,10	1 + 1	=	2,0			
			4,0	4		szt
15 KNR 401/354/5						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych drzwiowych, powierzchnia ponad 2·m2						
Parter - hall	1,5 * 2,04	=	3,06			
			3,06	3,06		m2
16 KNR 401/354/12						
Wykucie z muru, podokienników z lastryko						
Parter - pokój 5	1,5	=	1,5			
Łazienki	1,5 * (1 + 1)	=	3,0			
			4,5	4,5		m
17 KNR 202/1016/1 (1)						
Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych						
Parter - łaz,WC,hall	2 + 1 + 2	=	5,0			
Piętro łaz.WC,koryt.	2 + 1 + 1	=	4,0			
			9,0	9		szt
18 KNR 202/1019/1						
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 o wymiarach 90x200 cm						
Parter	0,9 * 2,0 * 8	=	14,4			
Piętro	0,9 * 2,0 * 10	=	18,0			
			32,4	32,40		m2
19 KNR 202/1019/1						
Skrzydła drzwiowe jak wyżej lecz o wymiarach 80x200 cm						
Parter	0,8 * 2,0 * 5	=	8,0			
			8,0	8,00		m2
20 KNR 202/1017/1						
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6·m2 o wymiarach 80x200 cm						
Parter	0,8 * 2,0 * 3	=	4,8			
Piętro	0,8 * 2,0 * 4	=	6,4			
			11,2	11,20		m2
21 KNR 202/1017/1						
Skrzydła drzwiowe jak wyżej lecz o wymiarach 70x200 cm						
Parter	0,7 * 2,0	=	1,4			
			1,4	1,40		m2
22 KNR 202/1019/4						
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2,0·m2 o wymiarach 150x204 cm						
Parter - hall	1,5 * 2,04	=	3,06			
			3,06	3,06		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne pływcinowe pełne o wymiarach 95x220 cm, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5·m2 Parter $0,95 * 2,0 = 1,9$ 1,9	1,90		m2
24 KNR 19/1023/10 (2) Montaż okien z PCV o wymiarach 147x147 cm z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na dyblach Parter - swietlica $1,47 * 1,47 * 2 = 4,3218$ 4,3218	4,32		m2
25 KNR 19/1023/3 (2) Montaż okien z PCV o wymiarach 110x70 cm w pomieszczeniach WC+natrysk, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2 WC+natrysk (parter + pietro) $1,10 * 0,70 * 2 = 1,54$ 1,54	1,54		m2
26 KNR 401/909/2 Dopasowanie skrzydeł okiennych, 0,5-2,5·m2 $0,85 * 0,86 * 4 = 2,924$ $1,10 * 1,72 * (3 + 6) = 17,028$ $1,47 * 1,15 * (7 + 7) = 23,667$ 43,619	43,62		szt
27 KNR 401/1209/2 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 1-krotne, do 1,0·m2 $0,85 * 0,86 * 4 * 2,0 = 5,848$ 5,848	5,848		m2
28 KNR 401/1209/3 Malowanie farbą olejną stolarki jak wyżej lecz ponad 1,0·m2 $1,47 * 1,15 * 14 * 2,0 = 47,334$ $1,10 * 1,72 * 9 * 2,0 = 34,056$ 81,39	81,39		m2
29 KNR 401/1101/3 Szklenie ram okiennych, drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny, szkło płaskie ciągnione grubości 2-3·mm, ponad 0,5·m2	10,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Roboty wykończeniowe			
30 KNR 401/711/2 (2)			
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, na zamurowanych otworach, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)			
otwory okienne	$1,47 * 1,15 * (2 + 2) * 2 =$		13,524
-//- -//-	$(2,14 * 1,74 - 1,47 * 1,47) * 2 * 2 =$		6,2508
otwór (ścianka z luxferów)	1,01	=	1,01
WC + natrysk (zmniejszenie wymiaru okna)	$1,1 * 1,22 * 2 * 2 =$		5,368
			26,1528
	26,15		m2
31 KNR 401/711/3 (2)			
Uzupełnienie tynków zwykłych jak wyżej lecz do 5·m2 (w 1 miejscu)			
otwory okienne	$2,14 * 1,74 * 2 * 2 =$		14,8944
-//- drzwiowe	$0,97 * 2,1 * 2 * 2 =$		8,148
ścianka po zamurowaniu okna	$2,98 * 2,0 * 2 =$		11,92
			34,9624
	34,96		m2
32 KNR 401/708/1 (2)			
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm			
Parter - drzwi	$2,1 * 2 =$		4,2
-//- okna	$1,47 * 2 * 2 * 2 =$		11,76
Piętro - drzwi	$2,1 * 2 * 2 =$		8,4
			24,36
	24,36		m
33 KNR 202/803/3			
Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III			
Nowe ścianki	$46,73 * 2 =$		93,46
			93,46
	93,46		m2
34 KNR 401/713/1 (2)			
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach			
Parter - WC + natrysk	$(4,1 + 2,35) * 2 * 2,93 - 0,8 * 2,0 * 2 =$		34,597
Piętro - WC + natrysk	$(4,04 + 2,44) * 2 * 3,0 - 0,8 * 2,0 * 2 =$		35,68
Hall	$3,5 + 1,5 =$		5,0
Pokój 6	2,0	=	2,0
Piętro - łaz.	2,0	=	2,0
			79,277
	79,28		m2
35 KNR 1901/1310/1			
Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków ścian			
Parter - korytarz	$(12,44 + 1,50) * 2 * 1,41 - (0,8 * 9 + 1,1 + 1,5) * 1,41 =$		25,4928
-//- Hall	$(4,28 + 7,52) * 2 * 1,42 - (0,8 * 3 + 2,97 + 1,5) * 1,42 =$		23,7566
-//- Wiatrołap	$((1,08 + 1,61) * 2 - (0,8 + 1,0)) * 1,42 =$		5,0836
Klatka schodowa	$(4,2 * 2 + 2,35) * 1,4 =$		15,05
Piętro - korytarz	$(13,54 + 1,60) * 2 * 1,41 - (0,8 * 10 + 2,25) * 1,41 =$		28,2423
			97,6253
	97,63		m2
36 KNR 401/1202/7			
Skasowanie wykwitów (zacieków)			
Świetlica	4,0	=	4,0
pokój 12	5,5	=	5,5
-//- 13	4,5	=	4,5
			14,0
	14,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNRW 401/804/5 Naprawa pęknięć sufitu na łączeniu płyt stropowych z zatarciem na gładko - analogia Piętro - łaz. 4,2 = 4,2 Pokój 13 4,0 * 2 = 8,0 12,2	12,2		m
38 KNR 401/1206/4 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Parter - WC + natrysk (2,92 + 1,39 + 1,3 * (ścianki) 6 + 1,15 * 2 + 0,79 * 2 + 0,88 * 2) * 2,07 = 36,7425 -//- korytarz 25,49 / 1,42 * 1,60 = 28,721127 -//- hall 23,76 / 1,41 * 1,60 = 26,961702 -//- wiatrołap 5,08 / 1,42 * 1,60 = 5,723944 klatka schodowa 15,05 / 1,40 * 1,60 = 17,2 Piętro - WC + natrysk (1,37 + 2,7 + 1,33 * (ścianki) 6 + 0,76 * 2 + 0,97 * 2 + 0,80 * 2) * 2,08 = 35,5888 -//- - korytarz 28,24 / 1,41 * 1,60 = 32,04539 170,183463	170,18		m2
39 KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłej farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Parter - łazienka (2,26 + 4,24) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 24,4 -//- (2,26 + 1,50) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 4 = 8,64 -//- WC + natrysk (4,1 + 2,35) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 24,2 Piętro - łazienka (2,26 + 4,2) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 24,24 -//- (2,26 + 1,50) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 * 4 = 8,64 -//- - WC + natrysk (4,04 + 2,44) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2,0 = 24,32 Hall - ścianka po zamurowaniu okna 2,98 * 2,0 = 5,96 120,4	120,40		m2
40 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Tynki na nowych ściankach minus lamperie w łazienkach 93,46 - (8,64 * 2) = 76,18 76,18	76,18		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
41 KNR 401/1204/1						
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne						
Parter - Świetlica	8,7 * 5,73	=	49,851			
Hall	7,52 * 3,05 + 1,23 * 5,76	=	30,0208			
Wiatrołap	1,08 * 1,61	=	1,7388			
Korytarz	12,44 * 1,5 + 1,5 * 0,32 * 2 * 2	=	20,58			
Klatka schodowa	4,2 * 2,35	=	9,87			
Łazienka	2,26 * 4,24	=	9,5824			
Pokój 1	2,6 * 4,24	=	11,024			
-//- 2	2,3 * 4,25	=	9,775			
-//- 3	3,59 * 4,24	=	15,2216			
-//- 4	3,68 * 4,26	=	15,6768			
-//- 5	3,03 * 4,10	=	12,423			
-//- 6	3,85 * 4,1	=	15,785			
WC+ natr.+ zmyw.	2,35 * 4,10	=	9,635			
Piętro - Korytarz	13,54 * 1,60	=	21,664			
-//- - Łazienka	2,26 * 4,16	=	9,4016			
-//- Pokój 7	2,64 * 4,16	=	10,9824			
-//- -//- 8	2,4 * 4,19	=	10,056			
-//- -//- 9	3,42 * 4,2	=	14,364			
-//- -//- 10	3,72 * 4,2	=	15,624			
-//- -//- 11	5,75 * 3,0	=	17,25			
-//- -//- 12	3,81 * 4,01	=	15,2781			
-//- WC+natr+						
zmyw..	2,44 * 4,04	=	9,8576			
-//- Pokój 13	4,23 * 3,93	=	16,6239			
			352,285	352,29		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 401/1204/2						
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						
Parter - Świetlica	(8,7 + 5,73) * 2 *					
	2,96 - 1,50 * 2,04 =		82,3656			
Hall	(7,52 + 4,28) * 2 *					
	2,83 - (1,5 * 2,5 + 1,5 * 2,04 + 2,97 * 2,83)					
		=	51,5729			
Wiatrołap	(1,08 + 1,61) * 2 *					
	2,83	=	15,2254			
Korytarz	(12,44 + 1,50) * 2 *					
	2,82 - (1,5 * 2,5 + 1,1 * 2,8)					
		=	71,7916			
Klatka schod.	4,2 * 5,4 + 2,35 *					
	4,55 + 4,2 * 4,15	=	50,8025			
Łazienka	(2,26 + 4,24) * 2 *					
	2,82	=	36,66			
Pokój 1	(2,6 + 4,24) * 2 *					
	2,84	=	38,8512			
-//- 2	(2,3 + 4,25) * 2 *					
	2,83	=	37,073			
-//- 3	(3,59 + 4,24) * 2 *					
	2,88	=	45,1008			
-//- 4	(3,68 + 4,26) * 2 *					
	2,88	=	45,7344			
-//- 5	(3,03 + 4,10) * 2 *					
	2,88	=	41,0688			
-//- 6	(3,85 + 4,10) * 2 *					
	2,85	=	45,315			
WC+ natr.+zmyw.	(2,35 + 4,10) * 2 *					
	2,88	=	37,152			
Piętro - Korytarz	(13,54 + 1,60) * 2 *					
	3,05 - 2,20 * 3,05	=	85,644			
Łazienka	(2,26 + 4,16) * 2 *					
	3,05	=	39,162			
Pokój 7	(2,64 + 4,16) * 2 *					
	3,05	=	41,48			
-//- 8	(2,4 + 4,19) * 2 *					
	3,05	=	40,199			
-//- 9	(3,42 * 2 + 4,2) *					
	3,05	=	33,672			
-//- 10	(3,72 * 2 + 4,20) *					
	3,05	=	35,502			
-//- 11	(3,0 + 5,75) * 2 *					
	3,0	=	52,5			
-//- 12	(3,81 + 4,01) * 2 *					
	3,0	=	46,92			
WC+natr.+zmyw.	(2,44 + 4,04) * 2 *					
	3,0	=	38,88			
Pokój 13	(4,23 + 3,93) * 2 *					
	3,0	=	48,96			
Potrącenie powierzchni lamperii w łazienkach i WC	-(24,4 + 24,2 + 24,24 + 24,32)	=	-97,16			
-//- -//- pomieszczeń hallu, wiatrołapu, korytarzy i klatki schodowej	-(28,72 + 26,96 + 5,72 + 17,2 + 32,05)	=	-110,65			
			853,8222	853,82		m2
43 KNR 401/1204/8						
Malowanie - przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						
Sufity	352,29	=	352,29			
Ściany	964,47	=	964,47			
			1 316,76	1 316,76		m2
44 KNRW 202/1519/1						
Malowanie tynków zewnętrznych farbami, emulsyjną						
	2,98 * 2,0	=	5,96			
			5,96	5,96		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
45 KNR 202/1510/5 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną drzwi - ościeżnic metalowych o powierzchni ponad 0,50·m2, bez szpachlowania Parter 11 * 0,21 * (0,8 + 2 * 2,0) = 11,088 Piętro 9 * 0,21 * (0,8 + 2 * 2,0) = 9,072 20,16	20,16		m2
46 KNR 401/1105/6 Szklenie ram okiennych metalowych na kit podwójny, szkło płaskie ciągnięte (bezbarwne lub matowe), grubości 4·mm, ponad 0,5·m2 - uzupełnienie brakującej szyby w hallu 0,98 * 1,71 = 1,6758 1,6758	1,68		m2
47 KNR 401/1212/4 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady schodowe z prętów prostych, 1-krotne 2,9 * 1,15 = 3,335 3,335	3,34		m2
48 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Parter - Korytarz 7,4 * 1,5 = 11,1 Łaz. 9,58 = 9,58 Pokoje 1 do 6 11,02 + 9,78 + 15,22 + 15,68 + 12,42 + 15,78 = 79,9 0,8 * 0,3 * 5 = 1,2 Piętro - Korytarz 21,66 = 21,66 Łaz. 9,4 = 9,4 Pokoje 7 do 13 10,98 + 10,06 + 14,36 + 15,62 + 17,25 + 15,28 + 16,62 = 100,17 233,01	233,01		m2
49 KNR 401/806/3 Naprawa posadzek lastrykowych, do 1,0·m2 (w 1 miejscu) w pomieszczeniach WC+ natr.+ zmyw.po wymianie instalacji wod-kan 4 + 4 = 8,0 8,0	8		miejsce
50 ORGB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia do 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Łazienki 2,26 * (4,24 + 4,16) = 18,984 18,984	18,98		m2
51 ORGB 202/1118/10 Posadzki 1 z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, płytki 30x30·cm 18,98	18,98		m2
52 KNRW 202/1105/1 (3) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2·mm, zatarta na gładko 20 % powierzchni posadzek z płytek PCW 240,57 * 0,20 = 48,114 48,114	48,11		m2
53 KNR 202/1112/5 (3) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW 240,57 - 18,98 = 221,59 221,59	221,59		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty adaptacyjne garażu			
54 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm 5,75 * 2,10 * 2 = 24,15	24,15		
	24,15		m2
55 KNR 202/118/1 (2) Słupy z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1x1 cegła, zaprawa cementowo-wapienna 2,1 = 2,1	2,1		
	2,1		m
56 KNR 202/118/2 (2) Słupy jak wyżej lecz o wymiarach wymiar: 1x1 1/2 cegła 2,1 = 2,1	2,1		
	2,1		m
57 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 24,15 * 2 = 48,3	48,3		
	48,3		m2
58 KNR 401/1301/6 (2) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drzwi - demontaż skrzydeł, obcięcie słupka skrzydła z kątownika i ponowne przyspawanie na wymiar skrzydeł 90x200 cm (kształtowniki z demontażu) wymiary drzwi stalowych 2-skrzydłowych 256x200 cm, 232x200 cm 0,90 * 2,0 * 4 = 7,2	7,2		
	7,2		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Dach - konstrukcja więźby, potrycie, obróbki			
59 KNR 202/212/12 Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm z betonu B 20 Dach główny $(17,2 + 10,45 + 15,8 + 4,4 + 1,85 + 5,9) * 0,27 * 0,27 = 4,05324$ -//- niski $9,0 * 0,27 * 0,27 = 0,6561$ 4,70934	4,71		m3
60 KNR 202/1218/3 Osadzenie kotew stalowych z pręta stalowego fi 16 mm mocujące murlatę wieniec, strop ze ścianą nośną	42		szt
61 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z krawędziaków 14x14 cm dach gł. $4,71 / 0,27 / 0,27 * 0,14 * 0,14 = 1,266337$ -//- niski $(8,8 + 9,3 + 6,0) * 0,14 * 0,14 = 0,47236$ daszek wejścia $4,4 * 0,14 * 0,14 = 0,08624$ 1,824937	1,825		m3
62 KNR 202/406/1 Przymocowanie do lica ściany zewnętrznej murlaty z krawędziaków 12x15 cm dla oparcia krokwi dachu nad wejściem do budynku $4,0 * 0,12 * 0,15 = 0,072$ 0,072	0,072		m3
63 KNRW 202/406/3 Montaż płatwi drewnianych wspornikowych daszku z krawędziaków 10x12 cm o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 $(2,6 + 1,6) * 0,10 * 0,12 = 0,0504$ 0,0504	0,050		m3
64 KNR 1901/406/1 Wykonanie i montaż podwalin (tram) z krawędziaków 18x14 cm mocowanych do stropu dla oparcia słupów. Nakłady M w/g kalkulacji indywidualnej 10,5 = 10,5	10,50		m
65 KNNR 7/209/3 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby -blachy, płaskowniki i śruby do utwierdzenia tram	0,05		t
66 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 z krawędziaków 14x14 cm $(2,8 + 2,3) * 4 * 2 * 0,14 * 0,14 = 0,79968$ 0,79968	0,800		m3
67 KNR 202/406/6 Płatwie z krawędziaków 14x14 cm o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 $(9,7 + 3,3) * 2 * 0,14 * 0,14 = 0,5096$ 0,5096	0,510		m3
68 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z krawędziaków 7x16 cm $5,12 * 4 * 0,07 * 0,16 * 2 = 0,458752$ 0,458752	0,459		m3
69 KNR 202/408/1 Miecze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z krawędziaków 10x10 cm $1,2 * 7 * 2 * 0,10 * 0,10 = 0,168$ 0,168	0,168		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
70 KNR 202/408/8 Krokwie narożne z krawędziaków 14x20 cm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 dach gł. 8,89 / 0,927 * 4 * 0,14 * 0,20 = 1,074088 -//- niski 5,7 / 0,927 * 0,14 * 0,20 = 0,172168 1,246256			
71 KNR 202/408/7 Krokwie narożne przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 2,7 * 0,10 * 0,14 = 0,0378 0,0378	1,246		m3
72 KNR 202/408/2 Jętki z desek 3.2x18 cm, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (3,8 * 7 + 1,5) * 0,032 * 0,18 = 0,161856 0,161856	0,038		m3
73 KNR 202/409/5 Wymiany z krawędziaków 8x16 cm przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 dach gł. (1,8 * 2 + 1,23 * 2 + 0,6 + 1,7 * 2 + 1,1 * 2 + 1,45 + 1,25) * 0,08 * 0,16 = 0,191488 (0,7 + 1,35 * 2) * 0,08 * 0,16 = 0,04352 dach niski (1,9 + 2 * 0,80) * 0,08 * 0,16 = 0,0448 0,279808	0,162		m3
74 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 z krawędziaków 7x16 cm dach gł. (4,5 + 4,4 + 3,7 + 3,8 * 3 + 3,5 + 3,4 + 3,0 + 2,9 + 2,8 * 2) * 0,07 * 0,16 = 0,47488 (2,7 + 2,6 + 2,4 * 2 + 2,2 * 2 + 1,7 * 2 + 1,6 * 2) * 0,07 * 0,16 = 0,23632 (1,4 + 1,2 + 1,1 * 2 + 0,7 + 0,6 + 0,5 * 4) * 0,07 * 0,14 = 0,07938 dach niski (3,9 * 4 + 3,1 * 2 + 2,9 * 2 + 2,8 + 2,0 * 2 + 1,85 * 2 + 0,9 * 2 + 0,7 * 2) * 0,07 * 0,16 = 0,46256 dach nad wejściem (2,1 * 5 + 1,3 + 0,9) * 0,07 * 0,16 = 0,14224 daszek (1,9 * 2 + 1,7 + 1,1 + 0,8) * 0,06 * 0,12 = 0,05328 1,44866	0,280		m3
75 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe jak wyżej lecz o długości ponad 4,5·m dach gł. 7,3 * 8 * 2 * 0,07 * 0,16 = 1,30816 (7,05 * 2 + 6,35 * 2 + 6,8 * 2 + 6,9 + 6,7 * 2 + 5,7 * 2) * 0,07 * 0,16 = 0,80752 (5,9 * 2 + 5,4 + 5,55 * 3 + 4,9 + 5,3 + 4,6 * 2) * 0,07 * 0,16 = 0,5964 dach niski (4,8 * 6 * 2 + 4,6) * 0,07 * 0,16 = 0,69664 3,40872	1,449		m3
	3,409		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNR 401/410/1 Pdsufitka okapu z desek grubość 19·mm (19,0 + 11,6 + 17,4 + 4,4 + 1,5 + 7,0) * 0,50 = 30,45 30,45			
	30,45		m2
77 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm Dach gł. (17,43 * 12,57 + 8,0 * 1,6) / 0,866 = 267,777252 -//- niski 10,2 * 8,0 / 0,866 = 94,226328 Dach nad wejściem 5,3 * 2,1 / 0,95 = 11,715789 Daszek 2,75 * 1,65 / 0,9 = 5,041667 378,761036			
	378,76		m2
78 KNR 1901/417/3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wiąz dachowy		1	szt
79 ORGB 202/529/1 (1) Pokrycie dachów blacha <i>dachów kopodobną</i> na łątach lub deskowaniu, arkusze do 4·m2, arkusze 1,50			
	378,76		m2
80 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy <i>popolekane</i> przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - pas nadrynnowy dach gł. (19,0 + 12,6 + 17,4 + 4,4 + 1,6 + 8,0) * 0,20 = 12,6 -//- niski (10,2 * 2 + 8,0) * 0,20 = 5,68 5,0 * 0,2 = 1,0 19,28			
	19,28		m2
81 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy jak wyżej lecz przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm pas nadrynnowy 19,28 / 0,20 * 0,32 = 30,848 kalenice (6,8 + 6,0) * 0,60 = 7,68 krawędzie naro 0,50 = 25,4 -//- scian i połaci 5,0 * 0,35 = 1,75 65,678			
	65,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
82 KNR 202/506/2 (1) <i>popłatkowy</i> Obróbki z blachy popłatkowej kołnierze kominów						
I	(0,64 + 0,44) * 2 *	=	0,324			
	0,15					
	(1,04 + 0,44) * 2 *	=	0,592			
	0,20					
II	(1,16 + 0,44) * 2 *	=	0,48			
	0,15					
	(1,56 + 0,44) * 2 *	=	0,8			
	0,20					
III	(1,05 + 0,34) * 2 *	=	0,417			
	0,15					
	(1,05 + 0,74) * 2 *	=	0,716			
	0,20					
VI,V	(1,04 + 0,38) * 2 *	=	0,852			
	0,15 * 2					
	(1,04 + 0,78) * 2 *	=	1,456			
	0,20 * 2					
VI	(0,74 + 0,38) * 2 *	=	0,336			
	0,15					
	(0,74 + 0,78) * 2 *	=	0,608			
	0,20					
VII	(0,53 + 0,39) * 2 *	=	0,276			
	0,15					
	(0,93 + 0,39) * 2 *	=	0,528			
	0,20					
VIII	(0,91 + 0,39) * 2 *	=	0,39			
	0,15					
	(1,31 + 0,39) * 2 *	=	0,68			
	0,20					
IX	(0,83 + 0,53) * 2 *	=	0,408			
	0,15					
	(0,83 + 0,93) * 2 *	=	0,528			
	0,15					
X	(0,61 + 0,53) * 2 *	=	0,342			
	0,15					
	(0,61 + 0,93) * 2 *	=	0,616			
	0,20					
XI	(1,34 + 0,38) * 2 *	=	0,516			
	0,15					
	(1,34 + 0,78) * 2 *	=	0,848			
	0,20					
			11,713	11,71		m2
83 KNR 202/515/8 <i>popłatkowy</i> Obróbka z blachy popłatkowej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą						
				2		szt
84 KNR 202/515/6 <i>popłatkowy</i> Obróbka z blachy popłatkowej włączów dachowych w dachach krytych blachą						
				1		szt
85 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm						
	19,0 + 12,6 + 17,4 +		63,0			
	4,4 + 1,6 + 8,0	=				
	10,2 * 2 + 8,0	=	28,4			
			91,4	91,4		m
86 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm						
	7,8 * 4 + 4,2 * 2	=	39,6			
			39,6	39,6		m
87 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów - montaż barier śniegowych						
				19,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Budowa i nadmurowanie kominów			
88 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, posadzki i podkładu betonowego o grubości do 15·cm, mechanicznie - pod stopy fundamentowe $(2,0 * 1,8 * 4 + 1,6 * 1,6 * 2) * 0,15 =$	2,928 2,928		m3
89 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach działowych z cegieł - rozebranie fragmentów ścian w miejscu nowych kominów z przewodami spalinowymi i wentylacyjnymi, grubość ścian 15 cm $(1,25 + 1,0 + 0,7) * 2 * 5,9 =$	34,81 34,81	34,81	m2
90 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w stropie betonowym DZ o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm $(1,2 + 0,9 + 0,65) * 2 * 0,4 =$	2,2 2,2	2,20	m2
91 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m $1,6 * 1,4 * 1,4 * 2 =$ $2,4 * 1,4 * 1,4 * 2 =$ $2,0 * 1,4 * 1,4 * 2 =$	6,272 9,408 7,84 23,52	23,52	m3
92 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3 z betonu B 15 $(0,7 * 0,45 + 1,25 * 0,45 + 1,0 * 0,45) * 2 * 0,4 =$	1,062 1,062	1,062	m3
93 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych stóp, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10mm $(0,7 * 0,45 + 1,25 * 0,45 + 1,0 * 0,45) * 2 / 0,12 * 0,62 * 1,03 * 0,001 * 2 =$	0,028258 0,028258	0,028	t
94 KNR 202/101/2 Fundamenty kominów z cegieł na zaprawie cementowej (poniżej poziomu posadzki) $0,64 * 0,38 * 1,0 * 2 =$ $1,16 * 0,38 * 1,0 * 2 =$ $0,90 * 0,38 * 1,0 * 2 =$	0,4864 0,8816 0,684 2,052	2,05	m3
95 KNR 401/603/2 (2) Izolacje pionowe murów, lepikiem murów nieotynkowanych 2-warstwowe $(0,64 + 0,38 * 3 + 1,16 + 0,90) * 2 * 1,4 =$	10,752 10,752	10,75	m2
96 KNR 202/603/8 Izolacje - dodatek za każdą następną warstwę	10,75	10,75	m2
97 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV $23,52 - (1,06 + 2,05) =$	20,41 20,41	20,41	m3
98 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewod 1/2x1/2 cegły $0,64 * 0,38 * (8,5 + 9,7) =$ $1,16 * 0,38 * (9,0 + 9,7) =$ $0,9 * 0,38 * 9,7 * 2 =$	4,42624 8,24296 6,6348 19,304	19,30	m3

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA SOCJALNY BUDYNEK MIESZKALNY w mi
2.09.2008

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
99	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne				
		3,5 * (4 + 2 + 4) =	35,0			
		3,7 * (6 + 4) =	37,0			
			72,0	72,0		m
100	KNR 202/123/1	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji - kanałów ceramicznych dymowych cegłami, grubość 1/4 cegły				
		(0,91 + 0,49) * 2 *				
		3,5 * 2 =	19,6			
		(0,53 + 0,49) * 2 *				
		3,5 =	7,14			
		(0,72 + 0,68) * 2 *				
		3,7 =	10,36			
		(0,53 + 0,68) * 2 *				
		3,7 =	8,954			
			46,054	46,05		m2
101	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm				
		0,78 * 0,52 * 2 =	0,8112			
		1,30 * 0,52 * 2 =	1,352			
		1,05 * 0,48 * 2 =	1,008			
		1,04 * 0,52 * 2 =	1,0816			
		0,68 * 0,48 =	0,3264			
		0,86 * 0,67 =	0,5762			
		0,67 * 0,67 =	0,4489			
			5,6043	5,60		m2
102	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III - kominów				
		h ??????? (0,64 + 0,38) * 2 *				
		(8,5 + 9,7) =	37,128			
		(1,16 + 0,38) * 2 *				
		(9,0 + 9,7) =	57,596			
		(0,90 + 0,38) * 9,7 *				
		2 =	24,832			
		(0,91 + 0,34) * 2 *				
		3,5 * 2 =	17,5			
		(0,53 + 0,34) * 2 *				
		3,5 =	6,09			
		(0,72 + 0,68) * 2 *				
		3,7 =	10,36			
		(0,53 + 0,68) * 2 *				
		3,7 =	8,954			
			162,46	162,46		m2
103	KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m				
				1		szt
104	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania j.w. lecz o obwodzie 2-5 m				
				10		szt
105	KNR 401/207/7	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2 - wypełnienie szczeliny w stropie				
		(1,2 + 0,45) * 2 * 2 =	6,6			
		(0,95 + 0,45) * 2 * 2 =	5,6			
		(0,7 + 0,45) * 2 * 2 =	4,6			
			16,8	16,8		m
106	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły				
		(2,85 + 3,05) * 2 * 6 =	70,8			
			70,8	70,8		m
107	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł, bruzdy uprzednio zamurowane cegła, pas do 15 cm				
				70,8		m
108	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2				
		6 * 4 =	24,0			
			24,0	24		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
109 KNNRW 3/803/1			
Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko - analogia			
(2,0 * 2,0 - 1,16 * 0,38) * 2 =	7,1184		
(2,0 * 2,0 - 0,90 * 0,38) * 2 =	7,316		
(1,8 * 1,6 - 0,64 * 0,38) * 2 =	5,2736		
	<u>19,708</u>		
	19,71		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty zewnętrzne			
110 KNR 401/205/8 Naprawa stopni schodowych zewnętrznych, większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2·m2		4	szt
111 KNR 401/205/5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5·m2 - zjazdów do garaży		10	miejsce
112 KNR 231/101/7 Wykonanie koryta pod plac i chodnik ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm 1,9 * 3,0 = 5,7		5,7	m2
113 KNR 231/106/1 (1) Warstwa z piasku, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm		5,7	m2
114 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych staroużytecznych , 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową , płyty - materiał inwestora		5,7	m2
115 KNR 202/1216/2 Nakrywy-ruszty, do studzienek ze stali okrągłej, do 1,0·m2 - analogia		3	szt

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja c.o.			
1 KNR 402/506/2			
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm			
Świetlica 12,2 = 12,2			
Hall 6,4 = 6,4			
	18,6		m
2 KNR 402/506/1			
Demontaż rurociągu stalowego jak wyżej lecz Fi·15·mm			
Parter - Świetlica 11,4 = 11,4			
Hall 5,9 = 5,9			
Łazienka 9,6 = 9,6			
Pokój nr 1 8,6 = 8,6			
--- 2 8,6 = 8,6			
--- 3 1,7 = 1,7			
--- 4 9,6 = 9,6			
--- 5 17,6 = 17,6			
Wc + natrysk 8,8 = 8,8			
kl.schod. 2,4 = 2,4			
Piętro - łazienka 10,4 = 10,4			
--- --- 7 6,8 = 6,8			
--- --- 8 6,1 = 6,1			
--- --- 9 3,4 = 3,4			
--- --- 10 12,2 = 12,2			
--- --- 11 21,0 = 21,0			
--- --- 12 4,1 = 4,1			
--- WC + natrysk 8,4 = 8,4			
--- pokój 13 16,3 = 16,3			
--- koryt. 1,6 + 2 * 0,5 = 2,6			
	175,5		m
3 KNR 402/520/4			
Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10·m2		1	kpl
4 KNR 402/512/1			
Demontaż zaworu grzejnikowego Fi·15·mm		1	szt
5 Montaż piecyka stalowego węglowego typu "koza"		15	szt
6 KNRW 401/1091/1			
Osprzęt piecowy		15	kpl
2 Instalacja wody zimnej i ciepłej			
7 KNR 402/114/1			
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm			
Parter - WC + natr. fi 15 2,4 + 0,8 + 1,6 + 3,6 * 2 + 1,0 * 2 + 1,5 = 15,5			
fi 20 1,8 + 3,0 = 4,8			
Piętro - WC + natr., fi 15 1,3 + 3,3 + 3 * 1,0 = 7,6			
fi 20 1,0 + 1,4 = 2,4			
	30,3		m
8 KNR 402/114/2			
Demontaż rurociągu j.w. lecz Fi·25·mm			
Parter WC + natr. 1,3 = 1,3			
	1,3		m
9 KNR 215/103/2			
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20·mm			
parter łazienka 11,0 = 11,0			
--- WC 6,0 = 6,0			
piętro łazienka 5,5 = 5,5			
--- WC 3,0 = 3,0			
	25,5		m
10 KNR 215/103/1			
Rurociągi z rur stalowych jak wyżej lecz Dn 15·mm			
Parter - łazienka 19,7 = 19,7			
--- WC 17,0 = 17,0			
piętro - łazienka 17,0 = 17,0			
--- WC 8,0 = 8,0			
	61,7		m
11 KNR 215/107/2			
Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego podgrzewacza Dn·20·mm		4	szt

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z BUDYNKU BIUROWEGO NA SOCJALNY BUDY

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, bateri, Dn·15·mm						
natrysk	4	=	4,0			
zlewozm.	2	=	2,0			
umyw.	4	=	4,0			
ustęp	4	=	4,0			
			14,0	14		szt
13 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm						
				4		szt
14 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe j.w. lecz Dn·15·mm						
				8		szt
15 KNRW 215/130/3 (1) Zawór antyskażeniowy Dn·25·mm						
				1		szt
16 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur w budynkach mieszkalnych						
				87,2		m
17 KNRW 215/143/2 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200·dm3						
				4		kpl
18 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa ścienna, Dn·15·mm						
				4		szt
19 KNRW 215/137/1 Bateria zlewomywakowa, ścienna, Dn·15·mm						
				4		szt
20 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm						
				4		szt
21 KNRW 215/139/7 Natrysk dźwigowy Dn·15·mm						
				4		szt
22 KNR 4/130/1 (1) Zawory do spluczki Dn·15·mm						
				4		szt
23 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły						
				35,0		m
24 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł bruzdy uprzednio zamurowane, pas do 15 cm						
				35,0		m
3 Kanalizacja wewnętrzna						
25 KNRW 402/235/4 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak blaszany Parter						
	1	=	1,0			
			1,0	1		kpl
26 KNR 402/235/1 Demontaż pisuaru parter						
	1	=	1,0			
	piętro	1	=	1,0		
			2,0	2		kpl
27 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki parter						
	1	=	1,0			
	piętro	1	=	1,0		
			2,0	2		kpl
28 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową parter						
	2	=	2,0			
	piętro	1	=	1,0		
			3,0	3		kpl
29 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi·100·mm						
				3		szt
30 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm						
				6		szt
31 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm						
parter	fi 100	3,0 + 1,2	=	4,2		
	fi 75	3,2 + 0,8	=	4,0		
piętro	fi 100	3,5	=	3,5		
				11,7		m
32 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm						
parter		1,5 + 1,5 + 3,0	=	6,0		
piętro		2,0	=	2,0		
				8,0		m
33 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskowa, Fi 110·mm						
Parter - łazienka		4,0	=	4,0		
-//- - WC		5,0	=	5,0		
Piętro - łazienka		4,5	=	4,5		
-//- - WC		4,0	=	4,0		
				17,5		m

PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z BUDYNKU BIUROWEGO NA SOCJALNY BUDY

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW j.w. lecz Fi 75·mm Parter WC 4,0 = 4,0	4,0		m
35 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW j.w. lecz Fi 50·mm Parter - łazienka 7,0 = 7,0 -//- - WC 6,0 = 6,0 Piętro - łaz. 5,5 = 5,5 -//- WC 3,5 = 3,5 22,0	22,0		m
36 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm			szt
37 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia j.w. lecz Fi 50·mm			szt
38 KNR 215/221/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	4		szt
39 KNR 215/229/4 (3) Zlewozmywak z tworzywa sztucznego, na ścianie	4		szt
40 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	4		kpl
41 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	2		kpl
42 KNR 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	4		szt
43 KNR 201/701/3 (4) Ręczne kopanie rowów dla przyłącza kanalizacyjnego, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2·m	5,0		m
44 KNR 228/506/2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	5,5		m
45 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 5,0 * 0,3 * 0,2 = 0,3 0,3	0,30		m3
46 KNR 201/704/3 (4) Ręczne zasypywanie rowów i, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m	5,0		m
47 KNR 228/406/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m	1		szt
48 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	20,0		m
49 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015·m2	20,0		m

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 WLZ-TY I TABLICE GŁÓWNE I LICZNIKOWE			
1.001 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	16		m
1.002 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 60 mm	3		otwór
1.003 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,4		m3
1.004 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inna niż betonowe, Fi 47 mm	16		m
1.005 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2	35		m
1.006 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	70		m
1.007 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica złącza P.Poż. (główny wył. prądu)	1		szt
1.008 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica główna IG+TL-1+TA	1		szt
1.009 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica licznikowa TL-8	2		szt
1.010 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.011 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	4		pomiar
1.012 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV, do złącza kablowego	5		m
1.013 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA ADMINISTRACYJNEGO BUDYNKU			
2.001 Wypusty wykonane przewodami YDYpżo układanymi w tynku wyłącznik 1-biegunowy 6A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		szt
2.002 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 20 W	7		kpl
2.003 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowych 2 x 40 W	2		kpl
2.004 Oprawa bryzgodoporna, strugoodporna, przykręcana BN-3	8		kpl
2.005 Oprawa porcelanowa bryzgodoporna, strugoodporna, przykręcana	4		kpl
2.006 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	36		m
2.007 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYpżo 3x2,5 mm2 do bojlerów	36		m
2.008 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	4		szt
2.009 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	13		pomiar
2.010 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.011 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	4		próba
3 WLZ-TY ZALICZNIKOWE DO POSZCZEGÓLNYCH MIESZKAŃ I TABLICE TM			
3.001 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	15		otwór
3.002 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	232		m
3.003 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienna), przykręcane na cegle	4		m
3.004 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 3x6mm2	241		m
3.005 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	115		m
3.006 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TM	15		szt
3.007 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar
4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH W MIESZKANIACH			
4.001 Wypusty wykonane przewodami YDYpżo układanymi w tynku przełącznik świecznikowy 6A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.002 Wypusty wykonane przewodami YDYpžo układanymi w tynku gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 10A/Z R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	46		szt
4.003 Wypusty wykonane przewodami YDYpžo układanymi w tynku wyłącznik 1-biegunowy 6A-przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
4.004 Aparaty elektryczne, gong dwutonowy	15		szt
4.005 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowych	15		kpl
4.006 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	75		pomiar
4.007 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
4.008 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	44		próba
5 INSTALACJA ODGROMOWA			
5.001 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	120		m
5.002 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	14		szt
5.003 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	85		m
5.004 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	6		szt
5.005 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	6		szt
5.006 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
5.007 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt