

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 CZĘŚĆ BUDOWLANA			
1.1 WYKOPY I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1 KNR 401/102/3			
Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV pod chodnik przy wejściu bocznym	3,0*2,0*0,35 = 2,1 2,1	~2,100	m3
1.1.2 KNR 401/104/2			
Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IIII elewacja tylna zamurowany otwór drzwiowy do piwnicy	2,0*2,0*0,6 = 2,4 ścian fundamentowych elewacji na głębokość. 1,0m (22,42+10,0)*1,0*0,6 = 19,452 21,852	~21,852	m3
1.1.3 KNR 401/349/2			
Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
pom. 11 (0,26+2,4+1,27+1,0)*0,15*3,22 = 2,38119			
pom. 9 (4,3+4,73)*0,17*3,22-3*0,9*2,0*0,17+3,05*0,10*3,22 = 5,007122			
pom. 7 1,5*0,18*3,2-0,9*2,0*0,18 = 0,54			
pom. 6 - wykonane w etapie I (2,21*0,2*3,2+2,05*0,14*3,2-1,0*2,0*0,14)*0 =			
pom. 13 1,5*0,1*2,0-0,8*0,1*1,9 = 0,148			
pom. 19 (1,58+1,09)*0,10*3,2-1,0*2,0*0,10 = 0,6544			
pom. 3 (3,18+0,86+0,31)*3,2*0,10-0,8*2,0*0,10*2 = 1,072			
pom.1 1,55*0,15*3,2-1,3*2,0*0,15 = 0,354 10,156712		~10,157	m3
1.1.4 KNR 401/348/5			
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		15,0	m2
1.1.5 KNR 401/329/3			
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
pom. 8 1,0*2,0*0,15 = 0,3			
poszerzenie otworów drzwiowych w pom. 12 i 10 i 0,12*2,0*0,84+0,14*2,0*			
pom. na strychu 0,64+0,29*0,35*2,0 = 0,5838 0,8838		~0,88	m3
1.1.6 KNRW 401/605/4			
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze szkła piankowego grubości 6 cm, ścian, na zaprawie cementowo-wapiennej - Analogia - Rozbórka płyt styropianowych ze ścian od wewnątrz wsp. do R=0,5			
R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000			
pom. biblioteki nr 9 i 10 (6,34+4,93)*3,2-(3*1,0*1,65+3*1,5*1,0) = 26,614 26,614		~26,614	m2
1.1.7 KNR 401/508/2			
Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	(6,3+2,08+6,9)*25,75 = 393,46 393,46	~393,46	m2
1.1.8 KNR 401/430/3			
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu, odstęp łąt 16 cm		393,46	m2
1.1.9 KNR 401/430/6			
Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste jw.	393,46 = 393,46 393,46	~393,460	m2
1.1.10 KNR 401/535/6			
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	8,5*2+8,5+8,0*2 = 41,5 41,5	~41,500	m
1.1.11 KNR 401/535/3			
Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		25,75	m
1.1.12 KNR 401/535/8			
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
obróbka kosza (1,2*2+2,0)*25,75 = 113,3			
parapetów 0,25*(1,0*7+1,4+0,9*2+0,9+1,0+0,95*8+1,28*4+1,05*3+0,9*3) = 7,6675 120,9675		~120,968	m2
1.1.13 KNR 401/818/5			
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pom. parter nr. 3+8+11+12 9,8+20,94+12,77+4,03 = 47,54			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom. Ip. 4+6+7		1,10+64,05+9,94	= 75,09	~122,630		m2
			122,63			
1.1.14 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej pom. biblioteki 9. + wc parter-pom.19 38,60+8,77 = 47,37				~47,370		m2
			47,37			
1.1.15 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek pom. parter 19 (1,09*2+1,18*2+1,05+1,35+2,66+2,26+2,30+2,05)*1,5-5*0,9*1,5 = 17,565 pom. Ip. 4 (1,38*2+1,15*2+2,36*2+1,74*2)*3,34+(1,03+1,77)*2*2,0-(0,6*2,0*4+0,9*2,0+0,7*2,0*2+0,95*1,3) = 44,8534				~62,42		m2
			62,4184			
1.1.16 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej w piwnicy (5,52*2+4,16+2,06+0,95+6,25+1,74+5,14+2,54*2+1,83*2)*2,0 = 80,16				~80,160		m2
			80,16			
1.1.17 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 okiennych 27 = 27,0 drzwiowych 10 = 10,0				~37		szt
			37,0			
1.1.18 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1·m2				2		szt
1.1.19 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2				4		szt
1.1.20 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - zewnętrznych elewacja tylna - 30% (107,48-(1,18*3+0,56+1,55*4+2,83*4)+59,35-(1,12*2+1,7*3+1,71*3+1,8+1,03))*30% = 38,973 elewacja boczna - 40% (153,24-(1,22+1,85+1,55+1,91+0,71+1,65+2,04+0,5))*40% = 56,724 elewacja frontowa (1,98+2,66+1,81+30,82+3,31+4,32+1,33+4,11+3,35+4,31)-(1,4*2+1,94*4) = 47,44				~143,137		m2
			143,137			
1.1.21 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 O3 1 = 1,0				~1		szt
			1,0			
1.1.22 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 okien O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O10 2+4+3+4+1+1+3+3 = 21,0 D2, D3, D4, D5 i D7 oraz przekładane istn w siłowni-pom, 8 4+2+1+1+1+1 = 10,0				~31		szt
			31,0			
1.1.23 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 okna parter pom. 3 - O1 + Ip. pom. 8 - O11 1,4*1,8+1,28*2,4*4 = 14,808 drzwi D6 1,2*2,0 = 2,4				~17,21		m2
			17,208			
1.2 ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE						
1.2.1 KNR 202/208/5 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 16-20m/m2, transport betonu taczkami, japonkami SŻ1 pod podciąg stalowy w pom. 9 na parterze B20 0,20*0,20*3,30 = 0,132				~0,132		m3
			0,132			
1.2.2 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami podwalina żelbetowa pod słup stalowy ustawiona nad ścianą nośną piwnicy B20 0,3*0,3*0,8 = 0,072				~0,072		m3
			0,072			
1.2.3 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie. Fi do 7·mm						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
wg.zestawienia rys. nr. 14 proj. wykonawczego fi 6 mm St0S 4,91*0,001*1,05 = 0,005156 0,005156	~0,005		t
1.2.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm jw. fi 12, 14 i 16 mm 34GS 24,77*0,001*1,05 = 0,026009 0,026009	~0,026		t
1.3 ROBOTY MUROWE			
1.3.1 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, błoczkami z betonu komórkowego zamurowanie otworów w piwnicy cegła kl. 15 1,0*1,6*(0,25+0,12) = 0,592 parter pom. 9 1,1*2,0*0,12 = 0,264 na zewn. pom. 6 - WYKONANO W ETAPIE I (1,1*2,0*0,25)*0 = pomiedzy pom. 5 i 6 w kotłowni - WYKONANO W ETAPIE I ((2,2*3,2-0,9*2,0)*0,12)*0 = jw. pom. 10 i 12 2,9*3,5*0,24 = 2,436 jw. po.8 i podwórkiem 0,80*2,0*0,24 = 0,384 jw. pom.sala 28 i podwórzem 0,8*2,0*0,24 = 0,384 zamurowanie okna w pom. 20 1,3*2,05*0,24 = 0,6396 jw. w bibliotece pom. 25 1,0*1,60*0,24 = 0,384 5,0836	~5,08		m3
1.3.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - Analogia - dopłata za styropian w szczelinie ściany jw. gr. 10 cm piwnica pom. nr. 3 1,0*1,60 = 1,6 1,6	~1,6		m2
1.3.3 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 - 1XL19 Z ETAPU I (5+5+2+6+2+5+2+2+6+10)*1,5+ 4*1,20-1,2 = 71,1 71,1	~71,100		m
1.3.4 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm IPE 120 2*1,5 = 3,0 3,0	~3,000		m
1.3.5 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm IPE 240 2*6,3 = 12,6 12,6	~12,600		m
1.3.6 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce - na cegłę klinkierową pełną na cegłę klinkierową pełną 0,54*0,53*1,95+0,42*1,25* 2,80 = 2,02809 2,02809	~2,03		m3
1.3.7 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniwych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm - żelbetowe z kapinosem czapki kominów 0,6*2 = 1,2 1,2	~1,200		m2
1.4 ROBOTY DACHOWE			
1.4.1 KNR 202/406/2 Muriaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno klasy C30 - muriaty - M1 16x14 cm 0,022*7,55*8+0,022*9,9*2 = 1,7644 1,7644	~1,764		m3
1.4.2 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 - płatwia jw. podłużnice U1 0,1*0,1*9,9*2+0,1*0,1*8,3*3 = 0,447 40 szt łączników ciesielskich D-ZK-105WZ = 0,447	~0,447		m3
1.4.3 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - Analogia - jętki i wieszak jętki J1 i J2 0,06*0,16*6,90*21+0,06* 0,16*3,1*54 = 2,99808 wieszak W1 0,09*0,09*3,5*11 = 0,31185 3,30993	~3,310		m3
1.4.4 Użycie łączników ciesielskich wraz z taśmą perforowaną do usztywnienia połaci dachu wg. zestawienia rys. nr 13 proj. wykonawczego	1		kpl
1.4.5 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
krokwie K1 i K2	0,09*0,18*7,70*34+0,09*0,20*7,70*22	=	7,29036	~7,29		m3
			7,29036			
1.4.6 KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2			~1,021		m3
przepustnice P1	0,09*0,18*2,25*28	=	1,0206			
			1,0206			
1.4.7 KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - deska obitka			~0,198		m3
2,5x20 cm z desek struganych 0,026*0,20*(7,49+2,04)*2*2		=	0,198224			
			0,198224			
1.4.8 Kalkulacja indywidualna - wykonanie konstrukcji drewnianej lukarn z ociepleniem i obiciem płytą OSB				3		kpl
1.4.9 KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			~393,460		m2
dach właściwy + nad koszem przyległego dachu	393,46	=	393,46			
			393,46			
1.4.10 KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt			393,46		m2
1.4.11 KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt			~393		m2
jw. w koronkę podwójnie	393,46	=	393,46			
			393,46			
1.4.12 KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej			25,75		m
1.4.13 KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm			25,80		m
1.4.14 KNR 202/510/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm			41,50		m
1.4.15 KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm			~173,030		m2
- gr. 0,6 m						
kosz z blachy cynk. między dachami	(1,2*2+2,0)*25,75	=	113,3			
obróbki kominów	2,5	=	2,5			
attyka elewacji frontowej	(14,0+10,0*2)*1,0	=	34,0			
obróbki gzymsów sciany frontowej	17,0*0,25+12,0*0,25	=	7,25			
pas nadrynnowy	0,25*25,80	=	6,45			
wiatrownice	0,25*(7,49+2,04)*2*2	=	9,53			
			173,03			
1.5 STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNO - DRZWIOWA						
1.5.1 KNRW 202/1009/1	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna ościeżnicowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 1,0·m2			~0,400		m2
wg. zestawienia stolarki rys. nr. 9 P.W. w piwnicy z szybą zespoloną OP	1,0*0,4	=	0,4			
			0,4			
1.5.2 KNRW 202/1009/5	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 1·m2			~0,475		m2
jw. O3	0,50*0,95	=	0,475			
			0,475			
1.5.3 KNRW 202/1009/6	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 2·m2			~30,105		m2
jw. O2, O4, O5, O6, O7, O8, O9 i O10	0,9*1,4*2+1,0*1,5*4+1,0*1,65*3+0,95*1,4*4+0,9*1,3+0,95*1,3+1,05*1,8*3+0,9*1,2*3	=	30,105			
			30,105			
1.5.4 KNRW 202/1009/7	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, ponad 2·m2			~14,808		m2
jw. O1 + O11	1,4*1,8+1,28*2,4*4	=	14,808			
			14,808			
1.5.5 KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 - Analogia - Drzwi drewniane płycinowe wzmocnione z zamkiem patentowym					
wg. zestawienia na rys. nr. 9 - D2 i D3	0,9*2,0*4+0,9*2,0*2	=	10,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10,8	~10,800		m2
1.5.6 KNR 202/1019/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0·m2 istn. w pom. 8 przesunięte poza biblioteką 1,0*2,0 = 2,0 2,0	~2,000		m2
1.5.7 KNR 202/1019/3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, do 2,5·m2 - Analogia - Drzwi drewniane płycinowe wzmocnione z zamkiem patentowym wg. zestawienia na rys. nr. 9 - D1 + D6 1,2*2,0+1,2*2,0 = 4,8 4,8	~4,800		m2
1.5.8 KNR 202/1015/1 (1) Analogia - Ościeżnice drewniane, fabrycznie malowane, wzmocnione wg. zestawienia na rys. nr. (0,9*2*2,0)*4+(0,9*2*2,0)*18 - D1 do D3 i D6 2+(1,2*2*2,0)+(1,2*2*2,0) = 34,6 mprzesuwane w bibliotece - pom. 8 1,0+2*2,0 = 5,0 39,6	~39,600		m
1.5.9 KNRW 202/1204/4 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2·m2, 1-stronne wg. zestawienia na rys. nr. 9 - D4 - EI30, D5 - EI15 i D7 - EI60 - DRZWI WYKONANE W 1,0*2,0+1,0*2,0+0,9*2,0-I ETAPIE D4, D7 1,0*2,0-0,9*2,0 = 2,0 2,0	~2,000		m2
1.5.10 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - Analogia - Podokienniki zewnętrzne z kształtek ceramicznych	30		szt
1.6 ŚCIANKI DZIAŁOWE			
1.6.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm parter pomiędzy pom.7 i 16 1,5*3,2-1,2*2,0 = 2,4 jw. 9/16 1,5*3,2-0,9*2,0 = 3,0 jw. 11/14 0,91*2,5 = 2,275 jw. 14/15 1,4*3,2-0,9*2,0 = 2,68 jw. 1/2 1,55*3,2-1,3*2,0 = 2,36 jw. pom. 19 wc (1,75+0,45+1,2)*3,2-0,9*2,0 = 9,08 21,795	~21,795		m2
1.7 TYNKI I OKŁADZINY CERAMICZNE, GIPSOWE I Z WEŁNY MINERALNEJ			
1.7.1 KNR 401/711/3 (2) 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) w piwnicy ((5,52*2+4,16+2,06+0,95+6,25+1,74+5,14+2,54*2+1,83*2)*2,0)*50% = 40,08 słup SŻ1 0,2*2*3,22 = 1,288 zmurowanie pom. 9/8 1,1*2,0*2 = 4,4 ścianka pom. 16/9 1,5*3,22*2-0,9*2,0*2 = 6,06 jw. w pom. 7 parter 1,5*3,2*2-1,2*2,0*2 = 4,8 zaurowanie między pom. 11/14 0,9*2,5*5 = 11,25 jw. pom. 14/15 1,4*3,2*2-0,9*2,0*2 = 5,36 jw. pom. 5/6 - WYKONANO W ETAPIE I (2,2*3,2*2-0,9*2,0*2)*0 = jw. pom. 1/2 1,55*3,2*2-1,3*2,0*2 = 4,72 jw. pom. 19 (1,74+0,45+1,18)*2 = 6,74 jw. pom.6 - WYKONANO W ETAPIE I 1,1*2,0*2*0 = 84,698	~84,70		m2
1.7.2 KNR 26/637/5 Naprawa starych murów środkiem Thermopal SR 22, tynki wykonywane ręcznie, 2-krotne odsolenie ścian, do 5·m2 - lub w innym równoważnym systemie np. Caparol w piwnicy ((5,52*2+4,16+2,06+0,95+6,25+1,74+5,14+2,54*2+1,83*2)*2,0)*50% = 40,08 40,08	~40,080		m2
1.7.3 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 w piwnicy 80,16 = 80,16 pozostałe 20,0 = 20,0 100,16	~100,16		m2
1.7.4 KNR 401/621/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie jw. 100,16 = 100,16 100,16	~100,160		m2
1.7.5 ORGB 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25·cm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
w sanitariatach na parterze pom. 19	$(1,09 \times 2 + 1,18 \times 2 + 1,05 + 1,35 + 2,66 + 2,26 + 2,3 + 2,05) \times 2,0 - 5 \times 0,9 \times 2,0$	= 23,42			
jw. w pom. 4 Ip.	$(1,38 \times 2 + 1,15 \times 2 + 2,36 \times 2 + 1,74 \times 2) \times 2,0 + (1,03 \times 2 + 1,74 \times 2) \times 2,0 - (0,6 \times 2,0 \times 4 + 0,9 \times 2,0 + 0,7 \times 2,0 \times 2 + 0,95 \times 1,3)$	= 26,965			
		50,385	~50,385		m2
1.7.6 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8·m2 w pom. 19 na parterze	$(1,09 \times 2 + 1,18 \times 2 + 1,05 + 1,35 + 2,66 + 2,26 + 2,3 + 2,05) - 5 \times 0,9 + 16 \times 2,0$	= 43,71			
w pom. 4 Ip.	$(1,38 \times 2 + 1,15 \times 2 + 2,36 \times 2 + 1,74 \times 2) + (1,03 \times 2 + 1,74 \times 2) - (0,6 \times 4 + 0,9 + 0,7 \times 2 + 0,95) + (3 \times 4 + 2 \times 4 + 2 \times 2 + 2 \times 1,3) \times 2,0$	= 70,35			
		114,06	~114,1		m
1.7.7 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - gr. 2x10 cm na poddaszu	250,00	= 250,0	~250,00		m2
1.7.8 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę			250,00		m2
1.7.9 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40·cm pom.14, 15 i 19 na parterze na poddaszu	$2,8 + 3,2 + 8,77$ 250,00	= 14,77 = 250,0	~264,77		m2
1.8 POSADZKI					
1.8.1 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 19,75 - WYKONANO W ETAPIE I	$122,63 + 89,8 + 19,75 - 19,75$	= 212,43	~212,430		m2
1.8.2 KNR 202/1112/5 (2) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW Tarket gr. 4 mm 5 lat gwarancji lub równorzędne pom. parter 3, 8, 11, 12, Ip- 4, 6, 7	$(9,8 + 20,94 + 12,77 + 4,03) + (1,1 + 64,05 + 9,94)$	= 122,63	~122,630		m2
1.8.3 KNR 202/9926/3 (WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30 parter. opm. 7, 9 i 16 w piwnicy	$3,09 + 38,6 + 13,27$ $7,26 + 4,62 + 22,96$	= 54,96 = 34,84	~89,800		m2
1.8.4 ORGB 202/2806/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" parter pom. 5 i 6 - WYKONANO W ETAPIE I	$(5,83 + 13,92) \times 0$	=			m2
1.8.5 KNRW 401/814/2 (3) Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5·m2 w jednym miejscu), z deszczulek o grubości 19-22·mm, mocowane na gwoździach (parter pom. 4 + Ip. pom. 2, 3, 8) *5%	$(11,8 + (13,4 + 11,66 + 87,48)) \times 5\%$	= 6,217	~6,22		m2
1.8.6 KNRW 401/816/3 Szlifowanie starych parkietów, mechanicznie, posadzka z deszczulek, ponad 8·m2 parter pom. 4 + Ip. pom. 2, 3, 8	$(11,8) + (13,4 + 11,66 + 87,48)$	= 124,34	~124,34		m2
1.8.7 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów (3 krotnie) jw.	124,34	= 124,34	~124,340		m2
1.8.8 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm pod kostkę brukową betonową przed wejściem do budynku dla niepełnosprawnych	2,0 * 3,0	= 6,0	~6,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.9 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm jw. 6,00 = 6,0	~6,00		m2
1.8.10 KNR 231/9903/1 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm jw. 6,0 = 6,0	~6,00		m2
1.8.11 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 2,0*2+3,0 = 7,0	~7,0		m
1.8.12 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,06*7 = 0,42	~0,420		m3
1.8.13 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,0			m
1.9 GŁADZIE GIPSOWE I MALOWANIE WEWNĄTRZ			
1.9.1 KNR 401/1202/8 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5·m2 piwnica ściany (5,52+5,52+4,15+2,06+0,95+2,54+1,83+1,83+0,59+1,25+3,18+2,36+1,75)*2,0 = 67,06 sufity - 19,75 WYKONANO W ETAPIE I 448,82-19,75 = 429,07 ściany parter - 73,92 (1,53+1,65+1,55+1,55+5,60+3,85+0,76+0,77+0,76+0,75+0,77+1,60+2,34+2,34+3,91+0,67+2,15+2,28+1,50+0,5+4,56+4+4+3,10+3,10+3,96+3,02+3,05+1,0+1,08+2,35+2,33+2,33+2,50+2,50+2,20+5,80+5,80+2,20+1,50+2,06+2,06+4,40+3,08+1,78+5,90+2,62+2,82+2,64+2,0+4,75+4,40)*3,2 = 434,304 (7,56+6,33+5,50+6,71+4,97+2,78+2,30+3,39+1,82+1,70+1,0+2,83+5,17+2,12+2,12+1,90+1,90+3,80+1,40+1,40+3,80+1,15+2,30+2,30+3,48+3,20+1,74+1,88+1,5+1,5)*3,20-73,92 = 212,64 - drzwi i okna o pow. >3.0 m2 = - płytki w pom. 19 I piętro -23,42 (8,56+8,74+7,28+7,28+3,52+3,52+2,41+2,41+3,0+3,0+1,38+2,36+2,36+4,09+2,85+2,85+2,87+0,75+2,0+2,0+8,93+9,15+9,54+9,54+5,10+5,60+4,30+2,37+2,33+1,18+2,8+3,5+1,77+5,3+2,96)*3,44 = 507,744 -26,965 = -26,965 1 600,433	~1 600,433		m2
1.9.2 KNR 23/2611/3 Analogia - Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne ścian i sufitów J.W 1600,433 = 1 600,433	~1 600,433		m2
1.9.3 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłóża z tynku parter wg zestaw. minus pom. 19 - 19,75 WYKONANO W ETAPIE I 207,59-8,77-19,75 = 179,07 jw. Ip. 250,00 = 250,0	~429,07		m2
1.9.4 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłóża z tynku ściany parteru minus płytki - KOTŁOWNIA WYKONANA W ETAPIE I 432,304-23,42-84,4 = 324,484 ściany I piętro minus płytki 507,44-26,965 = 480,475	~804,959		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
elewacja frontowa	$(1,98+2,66+1,81+30,82+3,31+4,32+1,33+4,11+3,35+4,31)-(1,4*2+1,94*4)$	= 47,44			
tynek gzymsów + pilastrów	$(9,6+6,6+6,5+2*0,6+3,14*2,0)*0,50+3,5*0,7*4$	= 21,59			
	164,727		~164,727		m2
1.10.10 KNR 23/2611/1	Analogia - przygotowane podłoża pod tynk lekki - mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
			164,727		m2
1.10.11 KNR 23/2611/2	Analogia -Przygotowanie podłoża pod tynk lekki - gruntowanie materiałem Caparol Silitol lub innym równorzędnym				
			164,727		m2
1.10.12 KNR 202/902/2	Analogia - Położenie 2-warstwowego tynku lekkiego maszynowego CT zbrojonego mikrowłóknem w systemie Caparol lub innym równorzędnym				
			164,727		m2
1.10.13 KNR 23/2612/6	Analogia - Wtopienie w 2-gą warstwę tynku jw. siatki z włókna szklanego				
			164,727		m2
1.10.14 Kalkulacja indywidualna - Demontaż i ponowny montaż (pod dociepleniu ściany) cokołu z płyt kamiennych na elewacji bocznej	$4,9+1,4+2,77$	= 9,07			
	9,07		~9,07		m2
1.10.15 KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 5,0·m2 - analogia - Oczyszczenie elementów z piaskowca				
elewacja frontowa + opaski	$0,10*5+5,7*0,5+6,5*0,5+$				
okien + słupy	$9,6*0,8+3,0*0,3*2+0,77*4+0,98*12+0,15*12$	= 32,72			
płyty kamienne elewacji bocznej	$4,9+1,4+2,77$	= 9,07			
opaska na elewacji bocznej	0,55	= 0,55			
	42,34		~42,340		m2
1.10.16 Kalkulacja indywidualna - Reperacja okładziny kamiennej obramowań zewnętrznych, do 1,0·m2 za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej (kity jednobarwne)	15%	$42,34*15\%$	= 6,351		
		6,351	~6,351		m2
1.10.17 Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż progu kamiennego z piaskowca w wejściu głównym			1		szt
1.10.18 KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej				
	$22,42+10,90$	= 33,32			
	33,32		~33,32		mb
1.10.19 KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, (lub inny równorzędny np. Caparol) wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30				
styropian gr. 12 cm - elewacja boczna	$153,24-(1,22+1,85+1,55+1,91+0,71+1,65+2,04+0,5)$	= 141,81			
jw. elewacja tylna	$107,48-(1,18*3+0,56+1,55*4+2,83*4)+59,35-(1,12*2+1,7*3+1,71*3+1,8+1,03)$	= 129,91			
	271,72		~271,72		m2
1.10.20 Docieplenie ścian zewnętrznych płytami klimatycznymi typu EPATHERM gr. 10 cm montowanymi od wewnątrz wraz z wyprawą	$(3,09+1,55+3,02)*3,22+$				
ściana frontowa	$8,56*3,44-(0,95*1,4*4+0,9*1,4*2+1,1*2,0+1,4*1,8)$	= 41,5516			
	41,5516		~41,552		m2
1.10.21 KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotow. podłoża i ręczne wyk. wypr. elew. cienkow. ościeża szerokości 15·cm, z betonu, Cermit SN- DR-30 - opaska ozd. gr. 8 cm z styr. ekstrudowanego				
opaski ozdobne wokół okien i drzwi gr. 8 cm	$((0,5+0,95*2)+(1,1+2,0*2)+(1,2+2,0)*2+(1,0+1,5*2)*4+(0,95+2*1,4)*4+(0,95+2*1,3)*3+(0,95+2*1,8)+(1,28+2*2,4)*4+(0,9+2*1,2)*3)*0,15$	= 14,148			
	14,148		~14,148		m2
1.10.22 KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
po obwodzie otworów okiennych drzwiowych $((0,5+0,95*2)+(1,1+2,0*2)+(1,2+2,0)*2+(1,0+1,5*2)*4+(0,95+2*1,4)*4+(0,95+2*1,3)*3+(0,95+2*1,8)+(1,28+2*2,4)*4+(0,9+2*1,2)*3)*2$ naroża ścian docieplanych $2,7+6,6+6,4*3$	$= 188,64$ $= 28,5$ $= 217,14$		mb
1.10.23 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany dodatkowa warstwa siatki na parterze do wysokości 2,0 m $(22,44+10,90)*2,0$	$= 66,68$ $= 66,68$	~66,680	m2
1.10.24 KNR 23/2611/2 Analogia -Zagruntowanie tynków (lekkich i ścian ocieplonych) silikonową kapilarnie hydrofobową farbą elewacyjną Amphisilan Putzfestiger lub inną równorzędną docieplone elewacje boczna i tylna oraz wyremontowana elewacja frontowa $141,81+129,91+110,00$	$= 381,72$ $= 381,72$	~381,720	m2
1.10.25 KNNR 2/1405/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - 2x farbą silikonową Amphisilan Plus wg. kolorystyki P.B.		792,18	m2
1.10.26 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m, nakłady podstawowe front + bok + tył $110,0+25,5*7,0+10,0*11,0$	$= 398,5$ $= 398,5$	~398,50	m2
1.10.27 Ruszt.ram.zew.RR-1/30 >20m 1.10.19 KNR 23/2614/2 (1) = 859,28733 1.10.22 KNR 23/2614/10 = 47,7708 1.10.21 KNR 23/2614/9 (1) = 75,9309 1.10.24 KNR 23/2611/2 = 25,26986 1.10.25 KNNR 2/1405/2 (1) = 163,18908 Razem (r-g) = 1 171,448 S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=1 171,448/(5*0.84)*1.00=278,9162		~1,00	m-g
1.10.28 KNRW 202/919/2 Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6cm - na klej $0,8*((26,5+10,9+2,9+2,84+4,91+16,2+1,56+3,12+3,21+1,6+1,9+4,24+1,9+1,6+2,97+3,44+1,98+17,95+1,65+1,13+6,38+3,22+3,0+1,18)-(1,3+0,9*3+1,0))$	$= 97,024$ $= 97,024$	~97,024	m2
1.11 ROBOTY ŚLUSARSKIE			
1.11.1 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - Analogia - dla niepełnosprawnych z podwójnym pochwytem 2,0	$= 2,0$ $= 2,0$	~2,000	m
2 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
2.1 ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		380	m
2.1.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25mm		380	m
2.1.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi.25mm		12	otwór
2.1.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 - YDY 3x1,5		450	m
2.1.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2 - YDY 3x2,5		270	m
2.1.6 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		52	szt
2.1.7 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.60, pojedyncze		52	szt
2.1.8 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi.80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		42	szt
2.1.9 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M		19	szt
2.1.10 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430		2	szt
2.1.11 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D		3	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.12 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne	28		szt
2.1.13 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza	10		kpl
2.1.14 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W	28		kpl
2.1.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W	5		kpl
2.1.16 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza	4		kpl
2.1.17 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	120		m
2.1.18 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	5		szt
2.1.19 KNNR 5/1205/1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm ²	4		szt
2.1.20 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.1.21 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	40		szt
2.1.22 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.1.23 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	20		pomiar
2.1.24 Kwota pomniejszona z I ETAPU inwestycji Instalacja w kotłowni i w pomieszczeniu socjalnym wykonane w w ETAPIE I (1200zł)	-1200	= -1 200,0 -1 200,0	zł
3 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - C.O. - WYKONANO W ETAPIE I			
4 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - KANALIZACJA			
4.1 DEMONTAŻ			
4.1.1 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	2	= 2,0 2,0	~2 kpl
4.1.2 KNR 402/235/7 Demontaż wanny	2	= 2,0 2,0	~2 kpl
4.1.3 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	2	= 2,0 2,0	~2 kpl
4.1.4 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	2	= 2,0 2,0	~2 kpl
4.1.5 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi·50·mm WYKONANO W ETAPIE I 2*0		=	szt
4.1.6 KNR 402/234/13 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi·do 110·mm WYKONANO W ETAPIE I 2*0		=	szt
4.1.7 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·50·mm PRACE POMNIEJSZONE Z I ETAPU (7SZT) 2+2+2+2-7		= 1,0 1,0	~1 szt
4.1.8 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi·110·mm PRACE POMNIEJSZONE Z I ETAPU (1SZT) 2-1		= 1,0 1,0	~1 szt
4.1.9 KNR 402/230/2 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi·150·mm PRACE POMNIEJSZONE Z I ETAPU (4,5m) 3+3-4,5		= 1,5 1,5	~1,5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.10 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 50·mm PRACE POMNIEJSZSZE Z I ETAPU (10m) 12,0-10 = 2,0 2,0	~2,0		m
4.1.11 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm PRACE POMNIEJSZSZE Z I ETAPU (22,5) 26,0-22,5 = 3,5 3,5	~3,5		m
4.2 PRZYBORY SANITARNE			
4.2.1 KNR 215/220/1 Zlew żeliwny;1 ANALOGIA: ZLEW NA WYS. 45cm OD POSADZKI - do celów utrzymania czystości pom. 105 1 = 1,0 1,0	~1		szt
4.2.2 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego; UMYWALKA 60x45 pom. 19 1 = 1,0 pom. 104 1 = 1,0 2,0	~2		szt
4.2.3 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk j.w. 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
4.2.4 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego; UMYWALKA 40x30 pom. 3 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = POM.12 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 15 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 =			szt
4.2.5 KNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH pom. 19 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
4.2.6 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 104 1 = 1,0 pom. 110 1 = 1,0 2,0	~2		szt
4.2.7 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm j.w.WYKONANO W ETAPIE I 3-2 = 1,0 1,0	~1		szt
4.2.8 KNRW 215/216/1 (1) Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi·50·mm pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pom. 19 - 2 = 2,0 pom. 104- WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pom. 105 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pom. 110 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = 2,0	~2		szt
4.2.9 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm j.w. 2 = 2,0 2,0	~2		szt
4.2.10 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym pom. 19 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
4.2.11 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 104 2 = 2,0 2,0	~2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.12 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH pom. 19 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
4.3 Przewody kanalizacji sanitarnej			
4.3.1 KNR 215/208/2 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm umywalki mniejsze - WYKONANO W ETAPIE I 4-4 =			szt
4.3.2 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm umywalki większe - 1Szt WYKONANO W ETAPIE I 2-1 = 1,0 umywalki dla osób niepełnosprawnych 1 = 1,0 zlewozmywaki - WYKONANO W ETAPIE I 3*0 = pisuar 1 = 1,0 wpusty podłogowe - 5 WYKONANO W ETAPIE I 7-5 = 2,0 umywalka w kotłowni - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = 5,0	~5,0		szt
4.3.3 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm podejścia z misek ustępowych - 3 WYKONANO W ETAPIE I 3+1-3 = 1,0 podejście ze studzienki schładzającej - 1 WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = 1,0	~1		szt
4.3.4 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ pion K6' - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pion K3 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pion K8 1 = 1,0 1,0	~1		szt
4.3.5 KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ pion K7 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 =			szt
4.3.6 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm; ANALOGIA: DOPIĘCIE ISTN. PRZYŁĄCZA KAN. SAN. DO PROJ. UKŁADU JW 1-1 =			szt
4.3.7 KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm WYKONANO W ETAPIE I (0,4+1,0+2,2+1,5)*0 =			m
4.3.8 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm węzeł pionu K8-parter 2,5+1,0+0,5+0,5 = 4,5 węzeł pionu K4 - parter - WYKONANO W ETAPIE I (1,0+0,4)*0 = węzeł pionu K1 - piętro - WYKONANO W ETAPIE I (1,0+3,5+2,5)*0 = węzeł pionu 7 - piętro - WYKONANO W ETAPIE I 1,4*0 = węzeł pionu K6 - piętro - WYKONANO W ETAPIE I (1,0+0,7+0,8)*0 = wpust w pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1,0*0 = 4,5	~4,5		m
4.3.9 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm pion K4 - WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 = węzeł pionu K6 - WYKONANO W ETAPIE I (1,0+2,2)*0 = pion K7 - WYKONANO W ETAPIE I 8,0*0 =			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.10 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm pion K1 - WYKONANO W ETAPIE I 8,0*0 = pion K2 - WYKONANO W ETAPIE I 8,0*0 = pion K3 - WYKONANO W ETAPIE I 8,0*0 = pion K5 - WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 = pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I (7,5+1,7+5,0)*0 = pion K8 8,0 = 8,0 węzeł pionu K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1,0*0 = węzeł pionu K6 - WYKONANO W ETAPIE I (1,5+1,0+1,0)*0 = węzeł pionu K8 1,0 = 1,0 przewody w obrębie piwnicy - WYKONANO W ETAPIE I (3,0+12,0+2,5+1,0)*0 = 9,0	~9,0		m
4.3.11 KNR 215/228/1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·50·mm przewody prowadzone pod posadzką - WYKONANO W ETAPIE I (2,0+0,5+0,5+1,0)*0 = 			m
4.3.12 KNR 215/228/2 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·75·mm z pionu K4 - WYKONANO W ETAPIE I (1,5+3,2+0,5)*0 = z pionu K7 - WYKONANO W ETAPIE I (0,7+1,5)*0 = 			m
4.3.13 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·110·mm z pionu K1 - WYKONANO W ETAPIE I (2,2+1,6)*0 = z pionu K2 - WYKONANO W ETAPIE I (1,0+4,0+0,5)*0 = z pionu K3 - WYKONANO W ETAPIE I 1,0*0 = z pionu K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1,0*0 = z pionu K6 - WYKONANO W ETAPIE I (2,2+5,0+0,3+3,0)*0 = z kotłowni - WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 = z pionu K8 1,1+1,2+0,5 = 2,8 2,8	~2,8		m
4.4 ARMATURA KANALIZACYJNA			
4.4.1 KNRW 215/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm pion K4 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pion K7 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = podłączenie do pionu K6 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = 			szt
4.4.2 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm pion K1 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pion K2 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pion K3 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = czyszczaiki w obrębie piwnicy - WYKONANO W ETAPIE I 3*0 = pion K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = pion K8 1 = 1,0 1,0	~1		szt
4.4.3 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = 			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.4 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm; ANALOGIA: ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE DN100 Pion K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
4.4.5 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm; ANALOGIA: ZAWORY NAPOWIETRZAJĄCE DN75 Pion K4 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
4.4.6 KNRW 215/224/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·800·mm, głębokość do 1,0·m; ANALOGIA: STUDZIENKA SCHŁADZAJĄCA kotłownia - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			kpl
4.5 WYKOPY, PRZEKUCIA, BRUZDY ITP			
4.5.1 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm pion K1 - WYKONANO W ETAPIE I (1+1+1)*0 = _____ pion K2 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____ pion K3 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____ pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I 4*0 = _____ pion K7 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____ pion K8 1 = _____ 1,0 1,0		~1	otwór
4.5.2 KNR 728/207/15 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm j.w. - WYKONANO W ETAPIE I 11-10 = _____ 1,0 1,0		~1	2,00 otwór
4.5.3 KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____			otwór
4.5.4 KNNR 2/504/7 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką, ocynkowana 0,50·mm j.w. - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____			szt
4.5.5 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł pionu K4 - WYKONANO W ETAPIE I 1,2*0 = _____ węzeł pionu K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1,2*0 = _____ węzeł pionu K7 - WYKONANO W ETAPIE I (0,8+0,8)*0 = _____ węzeł pionu K8 3,0 = _____ 3,0 3,0		~3,0	m
4.5.6 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł pionu K1 - WYKONANO W ETAPIE I 0,6*0 = _____ pion K4 - WYKONANO W ETAPIE I 3,3*0 = _____			m
4.5.7 KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 Pion K1 - WYKONANO W ETAPIE I 3,30*0 = _____ Pion K2 -WYKONANO W ETAPIE I 7,0*0 = _____ poion K3 - WYKONANO W ETAPIE I (1,4+1,4)*0 = _____			m
4.5.8 KNR 728/209/10 Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 węzeł pionu K6 - WYKONANO W ETAPIE I (0,6+0,4)*0 = _____			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.9 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły węzeł pionu K8 1+1 = 2,0 2,0	~2		otwór
4.5.10 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła pion K7 - piętro - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 =			
4.5.11 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm; ANALOGIA: ROZKUCIE POSADZKI POD WYKOP NA RUROCIĄGI odcinek K1-piwnica - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(2,2+2,0))*0 = odcinek K2-Tr1 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(1,1+4,2))*0 = odcinek K4-Tr2 - WYKONANO W (0,5*0,10*(1,2+3,2+0,5+ ETAPIE I 0,5))*0 = odcinek K3-Tr3 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(0,8))*0 = odcinek K6-dopięcie pod schody - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(2,2+5,3+0,7))*0 = odcinek studzienka schładzająca -Tr4 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(1,8+0,5)+1,0* 1,0*0,1))*0 = odcinek umywalka w kotłowni -Tr5 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(1,5))*0 = odcinek K7-Tr6 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,10*(0,7+1,3+0,3))*0 = odcinek K8-Tr7 0,5*0,10*(1,2+1,6+0,6) = 0,17 0,17	~0,170		m3
4.5.12 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3·m odcinek K1-piwnica - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(2,2+2,0))*0 = odcinek K2-Tr1 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(1,1+4,2))*0 = odcinek K4-Tr2 - WYKONANO W (0,5*0,50*(1,2+3,2+0,5+ ETAPIE I 0,5))*0 = odcinek K3-Tr3 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(0,8))*0 = odcinek K6-dopięcie pod schody - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(2,2+5,3+0,7))*0 = odcinek studzienka schładzająca -Tr4 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(1,8+0,5)+1,0* 1,0*0,1))*0 = odcinek umywalka w kotłowni -Tr5 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(1,5))*0 = odcinek K7-Tr6 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5*0,50*(0,7+1,3+0,3))*0 = odcinek K8-Tr7 0,5*0,50*(1,2+1,6+0,6) = 0,85 0,85			
4.5.13 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm; ANALOGIA: PODSYPKA gr. 10cm J.W 0,850 = 0,85 0,85	~0,850		m2
4.5.14 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm; ANALOGIA: OBSYPKA gr. 10cm JW 0,850 = 0,85 0,85			
4.5.15 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III ziemia zamiast podsypki i obsypki - WYKONANO W ETAPIE I (16,8*0,1*2)*0 =			m3
4.5.16 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km j.w. - WYKONANO W ETAPIE I 3,360*0 =			
4.5.17 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów ziemia z wykopów łącznie - WYKONANO W ETAPIE I 8,450*0 =		2,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
ziemia wywieziona - WYKONANO W ETAPIE I -3,360*0 = _____			m3
4.5.18 KNNR 3/405/2 (2) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·15 - UZUPEŁNIENIE POSADZKI PO WYKOPIE POD RUROCIĄG UZUPEŁNIENIE POSADZKI - WYKONANO W ETAPIE I 1,770*0 = _____			m3
4.6 WYKOŃCZENIA, OBUDOWY ITP.			
4.6.1 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2; ANALOGIA: DRZWICZKI REWIZYJNE 150x150mm NA CZYSZCZAKACH PIONÓW KANALIZACYJNYCH piony - WYKONANO W ETAPIE I 8 = _____ 8,0 8,0	~8		szt
4.6.2 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 1-warstwowa, 55-01; ANALOGIA: OBUDOWA PRZEWODÓW PŁYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI Pion K1 - WYKONANO W ETAPIE I (0,15*3,4+0,17*3,4)*0 = pion K3 - WYKONANO W ETAPIE (0,15*(3,3+3,4)+0,15*(3,3+ I 3,4))*0 = pion K5 - WYKONANO W ETAPIE I (0,15*3,3+0,15*3,3)*0 = pion K6 - WYKONANO W ETAPIE I (0,15*3,4+0,15*3,4)*0 = pion K7 - WYKONANO W ETAPIE I (0,15*3,3+0,15*3,3)*0 = pion K8 0,15*3,3+0,15*3,3 = _____ 0,99 0,99	~0,990		m2
4.6.3 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne; pion K4 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____			szt
4.6.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne; ANALOGIA: OBSADZENIE KRATEK W ŚCIANKACH REGIPSOWYCH pion K5 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____			szt
5 CZĘŚĆ INSTALACYJNA - WODA			
5.1 INST. WODOCIĄG. - PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE WRAZ Z PIONAMI			
5.1.1 KNR 31/104/2 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi16 do instalacji wody zimnej WYKONANO W ETAPIE I 47,7*0 = _____			m
5.1.2 KNR 31/104/3 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 22·mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi20 do instalacji wody zimnej WYKONANO W ETAPIE I 20,2*0 = _____			m
5.1.3 KNR 31/104/4 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 28·mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi25 do instalacji wody zimnej WYKONANO W ETAPIE I (14,5+4,0)*0 = _____			m
5.1.4 KNR 31/104/4 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 28·mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi32 do instalacji wody zimnej WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 = _____			m
5.1.5 KNR 31/104/4 Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 28·mm, bez rozdzielaczy; ANALOGIA: Rurociągi PEX-a fi40 do instalacji wody zimnej WYKONANO W ETAPIE I 23,8*0 = _____			m
5.1.6 KNR 215/103/1 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15·mm WYKONANO W ETAPIE I 9,4*0 = _____			m
5.1.7 KNR 215/103/5 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40·mm WYKONANO W ETAPIE I 4,5*0 = _____			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.8 KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15·mm; ANALOGIA: PODEJŚCIE DOPŁYWOWE DO BATERII ŚCIENNYCH baterie umywalkowe - 6SZT WYKONANO W ETAPIE I 6+1-6 = 1,0 baterie zlewozmywakowe - 2SZT WYKONANO W ETAPIE I 1+2-2 = 1,0 2,0	~2		m szt
5.1.9 KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15·mm; ANALOGIA: PODEJŚCIE PRZEWODAMI ELASTYCZNYMI DO BATERII CZERPALNYCH baterie umywalkowe - 6SZT WYKONANO W ETAPIE I 6+1-6 = 1,0 baterie zlewozmywakowe - 2SZT WYKONANO W ETAPIE I 1+2-2 = 1,0 2,0	~2		szt
5.1.10 KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15·mm; ANALOGIA: PODEJŚCIE DO PŁUCZEK USTĘPOWYCH płuczki - 2SZT WYKONANO W ETAPIE I 2+2-2 = 2,0 2,0	~2		szt
5.1.11 KNR 31/106/1 Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15·mm zawory czepalne dn15 - WYKONANO W ETAPIE I (6+2)*0 =			szt
5.2 IZOLACJE RUROCIĄGÓW INST. WODNEJ ZAPLECZA SOCJALNEGO			
5.2.1 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn15 (fi16PEX) otulina dla rur fi16PEX-inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I 47,7*0,7*0 =			m
5.2.2 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn15 (fi20Pex) otulina dla rur fi20Pex-inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I 20,2*0 =			m
5.2.3 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn20 (fi25Pex) otulina dla rur fi25Pex-inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I 18,5*0 =			m
5.2.4 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn25 (fi32Pex) otulina dla rur fi32Pex-inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 =			m
5.2.5 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY ZIMNEJ dn32 (fi40Pex) otulina dla rur fi40Pex-inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I 23,8*0 =			m
5.2.6 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm; ANALOGIA: IZOLACJA RUR INST. WODY CIEPŁEJ i CYRKULACYJNEJ dn15 (fi16Pex) otulina dla rur fi16PP-inst. wody ciepłej - WYKONANO W ETAPIE I 0,3*47,7*0 =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
			m
5.3 ARMATURA ODCINAJĄCA - ZAPLECZE SOCJALNE			
5.3.1 KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm WYKONANO W ETAPIE I (3+1)*0 = _____			szt
5.3.2 KNR 31/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20·mm WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
5.3.3 KNR 31/109/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25·mm WYKONANO W ETAPIE I (1+1)*0 = _____			szt
5.3.4 KNR 31/109/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm WYKONANO W ETAPIE I 3*0 = _____			szt
5.3.5 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32·mm; zawór odcinający dn32 - zawór odc. do inst. z rur stalowych zawór odcinający dn32 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
5.3.6 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·32·mm; ANALOGIA: FILTR DO WODY DN32 filtr do wody dn32 - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
5.3.7 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 32·mm; zawór odcinający dn32 ze spustem zawór dn32 ze spustem - WYKONANO W ETAPIE I 1*0 = _____			szt
5.3.8 KNR 215/113/1 Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe, Dn·15·mm; zawór bezpieczeństwa na wejściu wody zimnej do podgrzewacza WYKONANO W ETAPIE I 3*0 = _____			szt
5.3.9 KNR 35/120/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm3; ANALOGIA: PODGRZEWACZ C.W.U. ELEKTR. V=100dm3 I piętro 1 = _____ 1,0			kpl
5.3.10 KNR 35/120/2 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 80 dm3; ANALOGIA: PODGRZEWACZ C.W.U. ELEKTR. V=80dm3 Parter - sanitariaty WC niepełnosprawnych 1 = _____ 1,0	~1		kpl
5.3.11 KNR 35/120/1 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 50 dm3 pom. socjalne - parter - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____	~1		kpl
5.3.12 KNR 31/105/1 (1) Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW; ANALOGIA: ELEKTR. PRZEPŁYWOWY 1-PUNKTOWY PODGRZEWACZ C.W.U. 1-FAZ. Q=4kW parter - WYKONANO W ETAPIE I 2-2 = _____ 2,0 I piętro 2 = _____ 2,0	~2		kpl
5.4 ARMATURA CZERPALNA			
5.4.1 KNR 31/111/2 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, Dn·15·mm-bateria umywalkowa stojąca pom. 3 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = _____ pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I (1+1)*0 = _____ I 2 = _____ 2,0 pom. 19 2 = _____ 2,0	~2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4.2 KNR 31/111/1 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe, na ścianie, Dn·15·mm pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 15 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 104 1 = 1,0 pom. 106 1 = 1,0 pom. 110 1 = 1,0 3,0	~3		szt
5.4.3 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm; ANALOGIA: ZAWÓR CZERPALNY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA dn15 pom. 6 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 19 2 = 2,0 pom. 105 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = pom. 110 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = 2,0	~2		szt
5.5 PRZEKUCIA, BRUZDY, WNEKI ITP. DLA INST. WODOCIĄGOWEJ			
5.5.1 KNR 728/203/6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły; ANALOGIA: PRZEBICIE OTWORÓW DLA WIĄZKI PRZEWODÓW INST. WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK. WYKONANO W ETAPIE I 2-2 =			otwór
5.5.2 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły WYKONANO W ETAPIE I 6+3-9 =			otwór
5.5.3 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła WYKONANO W ETAPIE I 2-2 =			otwór
5.5.4 KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły rurociąg inst. wody zimnej - WYKONANO W ETAPIE I (3+1)*0 =			otwór
5.5.5 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł w obrębie pom 19 3,2+2,2+0,5 = 5,9 węzeł w obrębie pom 12 - WYKONANO W ETAPIE I 2,5*0 = węzeł w obrębie pom 14 i 15 - WYKONANO W ETAPIE I (3,2+0,6+0,6+1,0)*0 = przewód rozprowadzający - WYKONANO W ETAPIE I (7,7+0,7+3,1)*0 = węzeł w obrębie pom 104 - WYKONANO W ETAPIE I (0,4+1,8+1,0+0,8)*0 = węzeł w obrębie pom 106+przewód rozprowadzający - WYKONANO W ETAPIE I (0,4+4,4)*0 = węzeł w obrębie pom 110 - WYKONANO W ETAPIE I (0,5+1,5)*0 = 5,9	~5,9		m
5.5.6 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 węzeł w obrębie pom 19 2*0,4+0,8+2*0,4+2*0,2+0,6+2*1,0+2*0,2 = 5,8 węzeł w obrębie pom 6 - WYKONANO W ETAPIE I 1,2*0 = węzeł w obrębie pom 14 i 15 - WYKONANO W ETAPIE I (0,6+0,2*2+0,2*2+1,0+1,0)*0 = węzeł w obrębie pom 12 - WYKONANO W ETAPIE I (2*0,2+2*1,0+2*0,2+0,4)*0 = węzeł w obrębie pom. 106 - WYKONANO W ETAPIE I 2,0*0 = węzeł w obrębie pom. 104 i 105 - WYKONANO W ETAPIE I (0,6+0,6+0,4+1,2)*0 = węzeł w obrębie pom. 110 - WYKONANO W ETAPIE I (1,5+1,0)*0 = pion W1 - WYKONANO W ETAPIE I 5,5*0 =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
pion W2 - WYKONANO W ETAPIE I (5,0+3,5)*0 = 5,8	~5,8		m
5.5.7 KNR 728/209/10 Wykucie bruzdy, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 100 cm2 przewód rozprowadzający (do pionu W2) - parter - WYKONANO W ETAPIE I (8,7+3,5)*0 = przewód rozprowadzający w obrębie pom. 110- WYKONANO W ETAPIE I (2,5+5,5)*0 =			m
5.5.8 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej; WNEKI POD ZAWORY ODCINAJĄCE węzeł w obrębie pom. 19 0,20*0,25*0,10 = 0,005 węzeł w obrębie pom. 14 - WYKONANO W ETAPIE I 0,20*0,25*0,10*0 = węzeł w obrębie pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I 0,20*0,25*0,10*0 = węzeł w obrębie pom. 104 - WYKONANO W ETAPIE I 0,20*0,25*0,10*0 = węzeł w obrębie pom. 110 - WYKONANO W ETAPIE I 0,20*0,25*0,10*0 = główny zawór odcinający - WYKONANO W ETAPIE I 0,50*0,25*0,10*0 = 0,005	~0,005		m3
5.5.9 KNR 35/116/5 Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x25 cm węzeł w obrębie pom 19 1 = 1,0 węzeł w obrębie pom 14 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = węzeł w obrębie pom 12 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = węzeł w obrębie pom 104 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = węzeł w obrębie pom 110 - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 = 1,0	~1		kpl
5.5.10 KNR 35/116/9 Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach, płytki glazury 20x50 cm główny zawór odcinający - WYKONANO W ETAPIE I 1-1 =			kpl
5.6 PRÓBY I ODDANIE DO UŻYTKU INST. WOD. ZAPLECZA SOCJALNEGO			
5.6.1 KNR 31/116/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe - ANALOGIA: inst. wody zimnej (zaplecze socjalne) WYKONANO W ETAPIE I (47,7+20,2+18,5+2,5+23,8+9,4+4,5)*0 =			m
5.6.2 KNR 31/116/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa- ANALOGIA: inst. wody zimnej (zaplecze socjalne) J.W. (47,7+20,2+18,5+2,5+23,8+9,4+4,5)*0 =			m
6 CZĘŚĆ INSTALACYJNA + WENTYLACJA			
6.1 NAWIETRZAKI OKIENNE HIGROSTEROWANE			
6.1.1 KNR 217/138/2 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ N; ANALOGIA: NAWIETRZAKI OKIENNE HIGROSTEROWANE typ EHA20-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pom. 3 2 = 2,0 pom. 4 2*2 = 4,0 pom. 8 2 = 2,0 pom. 9 2*3 = 6,0 pom. 10 2*2 = 4,0 pom. 103 2 = 2,0 pom. 106 2*5 = 10,0 pom. 108 2*5 = 10,0 pom. 109 2*3 = 6,0	~46		szt
6.2 WENTYLACJA ŁAZIENEK - WENTYLATORY ŁAZIENKOWE ŚCIENNE			
6.2.1 KNNR 5/410/1 Wentylator sufitowy; ANALOGIA: Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym "DOSPEL" typ EURO 6WC fi150 (1-faz., Qs=25W, L=50m3/h) - WM4 pom. 104 1 = 1,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>pom. 12 - WYKONANO W ETAPIE I</p> <p>1-1 = _____</p> <p>1,0</p>	~1		szt
<p>6.2.2 KNR 217/140/1</p> <p>Anemostaty kołowe, typ·D, o średnicach do 160·mm; ANALOGIA: KRATKI WENTYLACYJNE Fi100 Z ELEMENTAMI REGULUJĄCYMI</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>kratka fi100 - pom. 14 i 15</p> <p>- WYKONANO W ETAPIE I 1+1-2 = _____</p> <p>kratka fi100 - pom. 19 3 = _____</p> <p>3,0</p> <p>3,0</p>	~3		szt
<p>6.2.3 KNR 217/122/1</p> <p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm; KANAŁY Fi100</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>Kanały fi100 - pom. 14 i 15</p> <p>- WYKONANO W ETAPIE I (2*3,14*0,100/2*(1,0+0,2))*0 = _____</p> <p>Kanały fi100 - pom. 19 2*3,14*0,100/2*(1,4+0,2+0,2) = _____</p> <p>0,5652</p> <p>0,5652</p>	~0,565		m2
<p>6.2.4 KNR 217/122/2</p> <p>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm; KANAŁY Fi125</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>kanały fi125 - pom. 14 i 15 (2*3,14*0,125/2*(1,4+1,8+0,4))*0 = _____</p> <p>- WYKONANO W ETAPIE I 0,4)*0 = _____</p> <p>kanały fi125 - pom. 19 2*3,14*0,125/2*(0,7+2,3) = _____</p> <p>1,1775</p> <p>1,1775</p>	~1,178		m2
<p>6.2.5 KNR 217/210/1</p> <p>Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm; KRÓĆCE Fi125</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>króćce fi125 - pom. 14 i 15</p> <p>- WYKONANO W ETAPIE I 2-2 = _____</p> <p>króćce fi125 - pom. 19 2 = _____</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p>	~2		szt
<p>6.2.6 KNR 217/205/1</p> <p>Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400·mm i masie do 90·kg; ANALOGIA: WENTYLATOR WYCIĄGOWY TYP TD-350/125HF</p> <p>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000</p> <p>wentylator wywiewny kanałowy typ TD-350/125HF - WYKONANO W ETAPIE I 2-2 = _____</p>			szt
<p>6.2.7 KNR 728/205/1</p> <p>Przebite otwory dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły</p> <p>WYKONANO W ETAPIE I 2+2-4 = _____</p>			otwór
<p>6.2.8 KNR 728/205/3</p> <p>Przebite otwory dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły</p> <p>dopięcie kanału SPIRO do istn. kanałów murowanych -</p> <p>WYKONANO W ETAPIE I 2-2 = _____</p>			otwór