

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji co wraz ze zmianą lokalizacji kotłowni, przebudowa wod-kan, wewnętrznej inst. gazu i inst. elektrycznej, budowa przyłącza ks, budowa przyłącza wody, przebudowa pomieszczeń w budynku wraz z budową nowych schodów w części OSP**

Adres obiektu budowlanego: **BRZEZIE UL. KLUCZWODY dz.nr 142
obręb 0003 Brzezcie, jedn.ew. 120616_2 Zabierzów**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ZABIERZÓW
UL. RYNEK 1,
32-080 ZABIERZÓW**

Nazwa jednostki opracowującej: **IXO DOM Agnieszka Cholewa-Juszczak
ul. Rynek 17
32-065 Nowa Góra**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji co wraz ze zmianą lokalizacji kotłowni, przebudowa wod-kan, wewnętrznej inst. gazu i inst. elektrycznej, budowa przyłącza ks, budowa przyłącza wody, przebudowa pomieszczeń w budynku wraz z budową nowych schodów w części OSP		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Grupa	Piwnica		
1.1.1	Element	Izolacja ścian		
1.1.1.1	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry), tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,1	31,100000	
		15,4	15,400000	
		RAZEM:	46,500000	m2 46,50
1.1.1.2	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych	m2	46,50
1.1.1.3	DC 19/519/3	Naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m2	15,40
1.1.1.4	DC 19/519/2	Wykucie starych spoin i oczyszczenie muru, spoiny głębokości 2 cm	m2	15,40
1.1.1.5	DC 19/211/2	Ręczne wypełnianie ubytków powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą na powierzchniach pionowych	m2	31,100
1.1.1.6	DC 19/601/1 (1)	Naniesienie preparatu odgrzybiającego	m2	46,50
1.1.1.7	DC 19/601/1 (1)	Naniesienie preparatu nautilizującego sole	m2	46,50
1.1.1.8	DC 19/401/1	Izolacje i uszczelnienia, nakładanie ręczne pacą	m2	46,50
1.1.1.9	DC 19/401/9	Izolacje i uszczelnienia, ułożenie taśmy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,0+15,8+7,0	35,800000	
		RAZEM:	35,800000	m 35,80
1.1.1.10	DC 19/520/1	Wykonanie tynku podkładowego	m2	30,61
1.1.1.11	DC 19/520/2	Wykonanie tynku jednowarstwowego Mape-Antique MC lub PoroMap Intonaco gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	30,61
1.1.1.12	DC 19/520/3	Wykonanie tynku jednowarstwowego Mape-Antique MC lub PoroMap Intonaco gr. 20 mm na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za 5 mm pogrubienia tynku	m2	30,61
1.1.1.13	DC 19/402/1	Nałożenie powłoki parprzepuszczalnej	m2	30,61
1.1.2	Element	Drenaż		
1.1.2.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*0,6*0,4	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3 1,080
1.1.2.2	KNR 920/101/1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 110 mm	m	4,00
1.1.2.3	KNRW 218/520/1	Zasuw burzowa	szt	1
1.1.2.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*0,3*0,3	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3 0,36
1.1.2.5	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08-0,36	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3 0,72
1.1.2.6	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1'm3/mb) kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08-0,72	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3 0,36
1.1.2.7	KNRW 401/335/6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 3 cegły	szt	2

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.8	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt	1
1.1.2.9	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych	szt	2
1.1.2.10	KNR 36/1115/1 (1)	Uszczelnienie przejść łączące uszczelnijącym		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,08*2	1,004800	
		RAZEM:	1,004800	m
1.1.2.11	KNR 920/305/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 mm	szt	1
1.1.2.12	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
1.1.2.13	KNR 920/402/6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,39+2,39+2,39+2,39+2,44+1,7+1,5	15,200000	
		3,9+3,9+3,9+3,9+2,44+1,7+1,5	21,240000	
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	39,940000	m
1.1.2.14	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir		
Wyliczenie ilości robót:				
		40,00*0,31*0,2	2,480000	
		RAZEM:	2,480000	m3
1.1.3	Element	Posadzka		
1.1.3.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	52,90
1.1.3.2	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
Wyliczenie ilości robót:				
		30,7*0,4	12,280000	
		21,2*0,25	5,300000	
		RAZEM:	17,580000	m3
1.1.3.3	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg		
Wyliczenie ilości robót:				
		52,9*0,1	5,290000	
		RAZEM:	5,290000	m3
1.1.3.4	DC 19/401/1	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy, nakładanie ręczne pacą	m2	52,290
1.1.3.5	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	52,90
1.1.3.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	52,90
1.1.3.7	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową siatka z drutu O 8 mm x 10 cm	m2	52,90
1.1.3.8	KNNR 2/1201/1 (4)	Wylewka przemysłowa gr. 8-10 cm	m3	52,90
1.1.3.9	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	52,90
1.1.3.10	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym	m2	52,90
1.1.3.11	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,92+3,01+6,92-0,8+3,01	19,060000	
		6,94+4,39+6,94+4,39+1,15+1,15+0,5+0,5	25,960000	
		RAZEM:	45,020000	m
1.1.3.12	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*3*2	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.13	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*0,65	0,715000	
		RAZEM:	0,715000	m2
1.1.4	Element	Schody		
1.1.4.1	KNNRW 3/104/1	Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku, wykop bez względu na kategorię gruntów, wewnątrz budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,35+1,1+1,35)*1,0*0,2	0,760000	
		RAZEM:	0,760000	m3
1.1.4.2	KNNRW 3/104/5	Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku, usunięcie ziemi z piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,35+1,1+1,35)*1,0*0,2	0,760000	
		RAZEM:	0,760000	m3
1.1.4.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,76
1.1.4.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,76
1.1.4.5	KNRW 202/219/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton układany ręcznie wraz z murkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,35+1,1+1,35)*1,0*0,2	0,760000	
		0,65*1,1*(0,172*3)	0,368940	
		0,25*1,1*(0,172*2)	0,094600	
		0,25*1,1*(0,172*1)	0,047300	
		RAZEM:	1,270840	m3
1.1.5	Element	Podniesienie nadproży i poszerzenie otworów		
1.1.5.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	1
1.1.5.2	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	gniazd.
1.1.5.3	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,25*0,1)*(10+4)	0,070000	
		RAZEM:	0,070000	m3
1.1.5.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	14
1.1.5.5	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,2*0,15*7	0,315000	
		RAZEM:	0,315000	m3
1.1.5.6	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5+2)*1,5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m
1.1.5.7	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9' m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2,0*0,2	0,120000	
		0,3*2,0*0,2	0,120000	
		0,2*0,2*1,0	0,040000	
		0,2*0,2*2,0	0,080000	
		2,0*0,05	0,100000	
		RAZEM:	0,460000	m3
1.1.5.8	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci	m3	0,46
1.1.5.9	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,46
1.1.5.10	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,46
1.1.6	Element	Zamurowanie otworu		
1.1.6.1	KNR 401/331/4	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 2 cegły	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0*0,56	1,120000	
		RAZEM:	1,120000	m3
1.1.6.3	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,3*2	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	m2
1.1.6.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,0*0,05*0,07)/2	0,007000	
		RAZEM:	0,007000	m3
1.1.6.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.1.6.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.1.7	Element	Stolarka drzwiowa		
1.1.7.1	KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI60		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,05*2,05	2,152500	
		RAZEM:	2,152500	m2
1.1.8	Element	Docieplenie stropu		
1.1.8.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,7+21,2	52,900000	
		RAZEM:	52,900000	m2
1.1.8.2	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,9*5	264,500000	
		RAZEM:	264,500000	szt
1.1.8.3	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	52,90
1.1.8.4	KNR 23/931/1	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	52,90
1.1.8.5	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa na powierzchniach poziomych	m2	52,90
1.1.9	Element	Utwardzenie z kostki		
1.1.9.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,73*4,45	12,148500	
		1,61*0,62	0,998200	
		RAZEM:	13,146700	m2
1.1.9.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	13,15
1.1.9.3	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	13,15
1.1.10	Element	Roboty malarskie		
1.1.10.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	22,3*2,45-(1,0*2,0+1,5*0,9*2)	49,935000	
		30,7	30,700000	
	0,2	19,82*2,0-1,0*2,0	37,640000	
		21,2	21,200000	
		RAZEM:	139,475000	m2
1.1.10.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	139,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	Parter OSP		
1.2.1	Element	Stopa fundamentowa F1 i słup 2,2		
1.2.1.1	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*1,1*0,2	0,242000	
		RAZEM:	0,242000	m3
1.2.1.2	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*1,1*0,4	0,484000	
		RAZEM:	0,484000	m3
1.2.1.3	KNRW 202/208/5 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 16-20 m/m2, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,25*3,5	0,262500	
		RAZEM:	0,262500	m3
1.2.1.4	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	kg
1.2.1.5	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,36	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3
1.2.1.6	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,36
1.2.1.7	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,36
1.2.2	Element	Belka żelbetowa 2,1		
1.2.2.1	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	2
1.2.2.2	KNR 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,25+0,3+0,3)*5,6	4,760000	
		RAZEM:	4,760000	m2
1.2.2.3	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,25*5,6	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m3
1.2.2.4	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,2	49,200000	
		RAZEM:	49,200000	kg
1.2.2.5	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,32*0,3*0,01	0,039960	
		RAZEM:	0,039960	m3
1.2.2.6	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,040
1.2.2.7	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,040
1.2.3	Element	Schody żelbetowe płyta spocznikowa i wieńce		
1.2.3.1	KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*3,0	3,900000	
		1,5*1,3	1,950000	
		RAZEM:	5,850000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.2	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*2,5		5,625000
		1,5*1,0*0,25*2		0,750000
		3,0*1,3*0,25		0,975000
		8*0,26*0,34		0,707200
		RAZEM:	m3	8,06
1.2.3.3	KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe i dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,5		3,750000
		RAZEM:	m2	3,75
1.2.3.4	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,75*0,2		0,750000
		RAZEM:	m3	0,75
1.2.3.5	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg	309,20
1.2.4	Element	Posadzka w pom 1.1 i 1.2		
1.2.4.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1*0,1		0,610000
		11,0*0,1		1,100000
		RAZEM:	m3	1,71
1.2.4.2	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1*0,1		0,610000
		11,0*0,1		1,100000
		RAZEM:	m3	1,71
1.2.4.3	DC 19/401/1	Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy, nakładanie ręczną pacą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1		6,100000
		11,0		11,000000
		RAZEM:	m2	17,10
1.2.4.4	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,10		17,100000
		RAZEM:	m2	17,10
1.2.4.5	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	17,10
1.2.4.6	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową siatka z drutu O 8 mm x 10 cm	m2	17,10
1.2.4.7	KNNR 2/1201/1 (4)	Wylewka przemysłowa gr.7 cm	m3	17,10
1.2.4.8	DC 20/101/1	Grunтовanie podłożu chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	17,10
1.2.4.9	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		spocznik 2,0*1,5		3,000000
		posadzkai 17,10		17,100000
		RAZEM:	m2	20,10
1.2.4.10	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodów proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*17*2		44,200000
		RAZEM:	m	44,20
1.2.4.11	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,0		3,000000
		RAZEM:	m2	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.12	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1,1	1,5+3,45+1,77+1,9-0,9+0,18+0,25	8,150000	
	1,2	3,0+3,42+3,2+1,9-0,9	10,620000	
	spocznik	2,0+1,5	3,500000	
	schody	(0,17+0,26*17)*2	9,180000	
		RAZEM:	31,450000	m
				31,45
1.2.5	Element	Nadproże stalowe i porzerzenie otworów		
1.2.5.1	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	gniazd.
				4
1.2.5.2	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,25*0,1)*4	0,020000	
		RAZEM:	0,020000	m3
				0,02
1.2.5.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI		
				szt.
				4
1.2.5.4	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*0,2*0,52	0,208000	
		RAZEM:	0,208000	m3
				0,21
1.2.5.5	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2
1.2.5.6	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	otw.
				12
1.2.5.7	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powiechnia 1mb HEA160 x długość	(0,16+0,16+0,16+0,16+0,148+0,148)*2*2	3,744000
		RAZEM:	3,744000	m2
				3,74
1.2.5.8	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych		
				m2
				3,74
1.2.5.9	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,00
1.2.5.10	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota		
				m
				4,00
1.2.5.11	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych		
				szt
				4
1.2.5.12	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40`mm		
				cm
				6,00
1.2.5.13	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi`3/4", roboty kowalskie		
				szt
				6
1.2.5.14	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych		
				m2
				4,00
1.2.5.15	KNRW 401/704/1	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową		
				m2
				4,00
1.2.5.16	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową		
				m2
				4,00
1.2.5.17	KNRW 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40`cm		
				m
				4,00
1.2.5.18	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9`m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52*0,3*2,0	0,312000	
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,812000	m3
				0,81

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5.19	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci	m3	0,81
1.2.5.20	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,81
1.2.5.21	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,81
1.2.6	Element	Stolarka zewnętrzna drzwiowa		
1.2.6.1	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe doświetle górą wraz z zamkami i klamką		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wejściowe	1,4*2,4	3,360000	
		RAZEM:	3,360000	m2
1.2.7	Element	Ściana działowa		
1.2.7.1	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3+3+3+3+3+3	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
1.2.7.2	KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły	m	21,00
1.2.7.3	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,9*3,1+3,3*3,1	16,120000	
		1,36*3,1	4,216000	
		1,82*3,1	5,642000	
		1,2*3,1	3,720000	
		RAZEM:	29,698000	m2
1.2.7.4	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,5+1,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
1.2.7.5	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,40*0,12*0,12	0,812160	
		RAZEM:	0,812160	m3
1.2.7.6	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,810
1.2.7.7	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,810
1.2.7.8	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29,7*2	59,400000	
		RAZEM:	59,400000	m2
1.2.7.9	KNR AT 32/101/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	59,40
1.2.8	Element	Stolarka wewnętrzna drzwiowa		
1.2.8.1	KNNRS 2/1003/4	Ościeżnice 90 MDF w okleinie CPL Opaskowe szer 120		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,1*6	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
1.2.8.2	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*4	7,380000	
		RAZEM:	7,380000	m2
1.2.8.3	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*2	3,690000	
		RAZEM:	3,690000	m2
1.2.8.4	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem	szt	6
1.2.9	Element	Podniesienie nadproży i poszerzenie otworów		
1.2.9.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.9.2	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	gniazd. 4
1.2.9.3	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.2*0.25*0.1)*(8)	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	m3 0,04
1.2.9.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	8
1.2.9.5	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,2*0,15*4	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3 0,18
1.2.9.6	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,00
1.2.9.7	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9'm (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3 0,50
1.2.9.8	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci	m3	0,50
1.2.9.9	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,50
1.2.9.10	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,50
1.2.10	Element	Roboty ślusarskie		
1.2.10.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m	4,00
1.2.11	Element	Kratka wentylacyjna		
1.2.11.1	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1
1.2.11.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.2.12	Element	Daszek nad wejściem		
1.2.12.1	KNNR 7/506/1	Daszki szklane nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,50*3	9,000000	
		1,5*2,5	3,750000	
		RAZEM:	12,750000	m2 12,75
1.2.13	Element	Utwardzenie przed wejściem		
1.2.13.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*4,5	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,60
1.2.13.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8+4,5	5,300000	
		RAZEM:	5,300000	m 5,30
1.2.13.3	KNR 231/812/1	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,3*0,05	0,265000	
		RAZEM:	0,265000	m3 0,27
1.2.13.4	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	3,60
1.2.13.5	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy	m2	3,60
1.2.13.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+4,5+1,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m 7,50
1.2.13.7	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeze, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,15*0,2	0,225000	
		RAZEM:	0,225000	m3 0,23

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*4,5	6,750000	
		RAZEM:	6,750000	m2 6,75
1.2.13.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	6,75
1.2.13.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,75
1.2.13.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	6,75
1.2.13.12	KNR 231/9903/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm	m2	6,75
1.2.13.13	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*0,06	0,216000	
		RAZEM:	0,216000	m3 0,22
1.2.13.14	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	0,22
1.2.14	Element	Okładziny ściennie 1,5		
1.2.14.1	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,36+2,7+1,82+1,85+0,46+0,91)*3,1	28,210000	
		-0,8*2,0*2	-3,200000	
		1,2*3,0*2	7,200000	
		RAZEM:	32,210000	m2 32,21
1.2.14.2	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	32,21
1.2.15	Element	Posadzka 1,5		
1.2.15.1	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	4,50
1.2.15.2	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2 4,50
1.2.16	Element	Roboty malarskie		
1.2.16.1	DC 21/1001/1 (1)	Grunтовanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1	17,5*3,1-(1,4*2,4+0,8*2,0*3)	46,090000
			6,1	6,100000
		1,2	10,0*3,1-0,8*2,0	29,400000
			11,00	11,000000
		1,3	17,0*3,1-0,8*2,0	51,100000
			17,8	17,800000
		1,4	7,8*3,1-0,8*2,0	22,580000
			4,0	4,000000
		1,5	4,5	4,500000
		1,6	9,0*3,1-0,8*2,0*2	24,700000
			4,0	4,000000
		RAZEM:	221,270000	m2 221,27
1.2.16.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	221,27
1.3	Grupa	Piętro I OSP		
1.3.1	Element	Roboty ślusarskie		
1.3.1.1	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m	5,60
1.3.2	Element	Zamurowanie otworu		
1.3.2.1	KNR 401/331/4	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,7	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m 5,40
1.3.2.2	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*1,63	4,401000	
		RAZEM:	4,401000	m3 4,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2.3	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4*2	8,800000	
		RAZEM:	8,800000	m2
1.3.2.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,4*0,05*0,07)/2	0,009450	
		RAZEM:	0,009450	m3
1.3.2.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.3.2.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.3.3	Element	Nadproże stalowe i porzerzenie otworów		
1.3.3.1	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	gniazd.
1.3.3.2	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,25*0,1)*4	0,020000	
		RAZEM:	0,020000	m3
1.3.3.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm-PODUSZKI	szt.	4
1.3.3.4	KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,75*0,2*0,52	0,286000	
		RAZEM:	0,286000	m3
1.3.3.5	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
1.3.3.6	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	otw.
1.3.3.7	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powiechnia 1mb HEA160 x długość (0,16+0,16+0,16+0,16+0,148+0,148)*7,27	6,804720	
		RAZEM:	6,804720	m2
1.3.3.8	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	6,80
1.3.3.9	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,23*2	4,460000	
		2,805	2,805000	
		RAZEM:	7,265000	m
1.3.3.10	KNRW 401/314/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m	5,40
1.3.3.11	KNRW 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych	szt	4
1.3.3.12	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*10	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	cm
1.3.3.13	KNP 7/183/3 (1)	Śruby budowlane, Fi'3/4", roboty kowalskie	szt	12
1.3.3.14	KNRW 401/703/2	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m2	8,00
1.3.3.15	KNRW 401/704/1	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	8,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.16	KNRW 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	8,00
1.3.3.17	KNRW 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm	m	8,00
1.3.3.18	KNR 404/102/6	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje), na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,91*2,0	0,546000	
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	1,046000	m3 1,05
1.3.3.19	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci	m3	1,05
1.3.3.20	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	1,05
1.3.3.21	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,05
1.3.4	Element	Posadzka w pom 2,6		
1.3.4.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki	m2	44,20
1.3.4.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe gr 5 cm	m2	44,20
1.3.4.3	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy gr 2 cm	m2	44,20
1.3.4.4	KNNR 2/604/1	Folia paroizolacyjna	m2	44,20
1.3.4.5	NRRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,20	44,200000	
		RAZEM:	44,200000	m2 44,20
1.3.4.6	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m	6,00
1.3.4.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,20*0,03	1,326000	
		RAZEM:	1,326000	m3 1,33
1.3.4.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	1,33
1.3.4.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym	m3	1,33
1.3.5	Element	Kratka wentylacyjna		
1.3.5.1	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1
1.3.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.3.6	Element	Roboty malarskie		
1.3.6.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6 20,5*2,7-(1,8*1,5*4)	44,550000	
		RAZEM:	44,550000	m2 44,55
1.3.6.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	44,55
1.3.7	Element	Daszek nad wejściem		
1.3.7.1	KNR 404/803/3	Rozebranie konstrukcji daszków	m2	5,00
1.3.7.2	KNNR 7/506/1	Daszki szklane nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,5	3,750000	
		RAZEM:	3,750000	m2 3,75
1.4	Grupa	Parter Gmina		
1.4.1	Element	Stolarka zewnętrzna drzwiowa		
1.4.1.1	KNR 19/1024/7 (2)	Wymiana Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe wraz z zamkami i klamką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejściowe 1,2*2,4	2,880000	
		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	4,880000	m2 4,88
1.4.1.2	KNRW 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2 2,00

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	Element	Wkucie pochyłów		
1.4.2.1	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*0,1*0,1	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	m3
				0,03
1.4.2.2	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+3,0+0,1+0,1	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m
				6,20
1.4.2.3	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	3,00
1.4.2.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	m3
				0,03
1.4.2.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,03
1.4.2.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,03
1.4.3	Element	Ściana działowa		
1.4.3.1	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,00
1.4.3.2	KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,00
1.4.3.3	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*3,0	7,800000	
		1,29*3,0*2	7,740000	
		-0,9*2,0*2	-3,600000	
		RAZEM:	11,940000	m2
				11,94
1.4.3.4	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,00
1.4.3.5	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,94*2	23,880000	
		RAZEM:	23,880000	m2
				23,88
1.4.3.6	KNR AT 32/101/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm	m2	23,88
1.4.3.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*0,12*0,12	0,086400	
		RAZEM:	0,086400	m3
				0,09
1.4.3.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,90
1.4.3.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,90
1.4.4	Element	Stolarka wewnętrzna drzwiowa		
1.4.4.1	KNRW 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*2	3,600000	
		0,9*2,0*2	3,600000	
		RAZEM:	7,200000	m2
				7,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4.2	KNNRS 2/1003/4	Ościeżnice 90 MDF w okleinie CPL Opaskowe szer 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
				2,10
1.4.4.3	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne w okleinie CPL z otworami nawiewnymi lub podcięciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
				1,85
1.4.4.4	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem	szt	1
1.4.5	Element	Kratka wentylacyjna		
1.4.5.1	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1
1.4.5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
1.4.6	Element	Okładziny ściennie 1,8		
1.4.6.1	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,29+1,29+1,29+2,6+1,29+73)*3,0	25,470000	
		-0,8*2,0*2	-3,200000	
		RAZEM:	22,270000	m2
				22,27
1.4.6.2	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	22,27
1.4.7	Element	Posadzka 1,8		
1.4.7.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	3,400
1.4.7.2	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	3,40
1.4.7.3	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym	m2	3,40
1.4.8	Element	Posadzka 1,9		
1.4.8.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	7,90
1.4.8.2	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	7,90
1.4.8.3	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym	m2	7,90
1.4.8.4	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0-(1,0+0,8+0,8)	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m
				7,40
1.4.9	Element	Posadzka 1,10		
1.4.9.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki	m2	84,60
1.4.9.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe gr 5 cm	m2	84,60
1.4.9.3	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy gr 2 cm	m2	84,60
1.4.9.4	KNNR 2/604/1	Folia paroizolacyjna	m2	84,60
1.4.9.5	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	84,600
1.4.9.6	KNNR 2/1206/5	Listwy przyściennie z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,00
1.4.9.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,30*0,03	4,359000	
		RAZEM:	4,359000	m3
				4,36
1.4.9.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	4,36
1.4.9.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	4,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	Element	Roboty malarskie		
1.4.10.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,8	3,4		3,400000
	1,9	16*3,15-(1,2*2,0+0,9*2,0)		46,200000
		14,7		14,700000
	1,10	32,00*3,25-(1,0*2,0+1,8*1,5*2+0,9*2,0)		94,800000
		84,6		84,600000
	1,11	8,6*2,8-(0,8*2,0)		22,480000
		5,0		5,000000
	1,12	11,0*2,58		28,380000
		17,00		17,000000
	1,13	20,5*2,28-(0,8*2,0*2+1,5*1,5)		41,290000
		27,4		27,400000
		RAZEM:	385,250000	m2 385,25
1.4.10.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	385,25
1.5	Grupa	Piętro I Gmina		
1.5.1	Element	Posadzka w pom 2,7 i 2,8		
1.5.1.1	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki	m2	145,30
1.5.1.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe gr 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,2+109,1		145,300000
		RAZEM:	145,300000	m2 145,30
1.5.1.3	KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy gr 2 cm	m2	145,30
1.5.1.4	KNNR 2/604/1	Folia paroizolacyjna	m2	145,30
1.5.1.5	KNNR 2/1205/4	Posadzka z parkietu	m2	145,30
1.5.1.6	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające	m	0,90
1.5.1.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		145,30*0,03		4,359000
		RAZEM:	4,359000	m3 4,36
1.5.1.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	4,36
1.5.1.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	4,36
1.5.2	Element	Stolarka wewnętrzna drzwiowa		
1.5.2.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic o powierzchni do 2'm2	szt	2
1.5.2.2	KNRW 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0		1,600000
		1,0*2,05		2,050000
		RAZEM:	3,650000	m2 3,65
1.5.2.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,65*0,06		0,219000
		RAZEM:	0,219000	m3 0,22
1.5.2.4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,22
1.5.2.5	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,22
1.5.3	Element	Wkucie pochytów		
1.5.3.1	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*0,1*0,1		0,035000
		3,2*0,1*0,1		0,032000
		RAZEM:	0,067000	m3 0,067

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.2	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,5+0,1+0,1	7,200000	
		3,2+3,2+0,1+0,1	6,600000	
		RAZEM:	13,800000	m
				13,80
1.5.3.3	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,2	6,700000	
		RAZEM:	6,700000	m
				6,70
1.5.3.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,067	0,067000	
		RAZEM:	0,067000	m3
				0,07
1.5.3.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,07
1.5.3.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,07
1.5.4	Element	Skucie ściany na spoczniku		
1.5.4.1	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,27*1,2	2,724000	
		RAZEM:	2,724000	m2
				2,72
1.5.4.2	KNR 401/710/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegieł, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)	m2	3,00
1.5.4.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,72*0,32	0,870400	
		RAZEM:	0,870400	m3
				0,87
1.5.4.4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,87
1.5.4.5	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,87
1.5.5	Element	Roboty malarskie		
1.5.5.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,1	11,30*3,0-0,8*2,0	32,300000	
		12,90	12,900000	
	2,2	5,0	5,000000	
		3,1	3,100000	
	2,7	15,8*3,0-(0,9*2,0+1,5*1,4+0,8*2,2+2,4*2,1)	36,700000	
		44,20	44,200000	
	2,8	25,0*3,0-(1,8*1,5*4+2,4*2,1)	59,160000	
		109,1	109,100000	
	2,9	9,9*2,4	23,760000	
		29,9	29,900000	
	2,10	10,0*3,0	30,000000	
		5,9	5,900000	
		RAZEM:	392,020000	m2
				392,02
1.5.5.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	392,02
1.6	Grupa	Piętro II Gmina		
1.6.1	Element	Barierka schody zewnętrzne		
1.6.1.1	KNR 404/804/3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3+1,7+3,0+1,65+4,4	12,050000	
		RAZEM:	12,050000	m
				12,05
1.6.1.2	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe stalowe jednopłaszczyznowe	m	12,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	Element	Stolarka zewnętrzna drzwiowa		
1.6.2.1	KNR 19/1024/7 (2)	Wymian Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe wraz z zamkami i klamką EI 30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wejściowe	1,4*2,4	3,360000	
		RAZEM:	3,360000	m2
1.6.3	Element	Wkucie pochytów		
1.6.3.1	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*0,1*0,1	0,035000	
		RAZEM:	0,035000	m3
1.6.3.2	KNR AT 32/502/3	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5+3,5+0,1+0,1	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
1.6.3.3	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	3,50
1.6.3.4	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,035	0,035000	
		RAZEM:	0,035000	m3
1.6.3.5	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,04
1.6.3.6	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,04
1.6.4	Element	Docieplenie ściany		
1.6.4.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	11,50
1.6.4.2	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	11,50
1.6.4.3	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system Atlas Roker	m2	11,50
1.6.4.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian	m2	11,50
1.6.4.5	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ościeży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8+2,0+2,0)*0,5	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
1.6.4.6	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,5*5	57,500000	
		RAZEM:	57,500000	szt
1.6.4.7	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	11,50
1.6.4.8	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	2,40
1.6.4.9	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8+2,0+2,0	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	mb
1.6.4.10	KNR 23/931/1	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,50+2,4	13,900000	
		RAZEM:	13,900000	m2
1.6.4.11	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa na ościeżach	m2	2,40
1.6.4.12	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	11,50
1.6.5	Element	Stolarka wewnętrzna drzwiowa		
1.6.5.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic o powierzchni do 2'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5.2	KNRW 202/1204/3	Drzwi przeciwpożarowe EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0	1,600000	
		1,0*2,05	2,050000	
		0,8*1,8	1,440000	
		RAZEM:	5,090000	m2 5,09
1.6.5.3	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,09*0,06	0,305400	
		RAZEM:	0,305400	m3 0,31
1.6.5.4	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,31
1.6.5.5	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,31
1.6.6	Element	Posadzka w pom 3,6		
1.6.6.1	KNR 401/429/1	Demontaż resztek wełny	m2	145,70
1.6.6.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		145,7*0,1	14,570000	
		RAZEM:	14,570000	m3 14,57
1.6.6.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	14,57
1.6.6.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	14,57
1.6.6.5	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho	m2	145,70
1.6.6.6	KNNR 2/604/1	Folia paroizolacyjna	m2	147,30
1.6.6.7	KNNRS 2/1105/3	Ślepa podłoga o grubości 25' mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	147,300
1.6.7	Element	Kratka wentylacyjna		
1.6.7.1	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	3
1.6.7.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	3
1.6.8	Element	Roboty malarskie		
1.6.8.1	DC 21/1001/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	3,1	13,80*2,5-(0,8*2,0+1,0*2,0+1,5*0,9+1,0*1,0)	28,550000	
		15,2	15,200000	
	3,2	3,8*1,0	3,800000	
		3,8	3,800000	
	3,3	2,5*1,0	2,500000	
		2,1	2,100000	
	3,4	22,3*2,56-(1,8*1,5*3+1,1*2,05)	46,733000	
		37,7	37,700000	
		RAZEM:	140,383000	m2 140,38
1.6.8.2	DC 21/1001/3 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych	m2	140,38
1.6.9	Element	Wyłaz do zaślepienia		
1.6.9.1	KNR 909/101/2 (1)	Analogia zaślepienie wyłazu	m2	1,50
1.7	Grupa	Strych Gmina		
1.7.1	Element	Posadzka w pom 4,1		
1.7.1.1	KNR 401/429/1	Demontaż resztek wełny	m2	111,50
1.7.1.2	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
	Wyliczenie ilości robót:			
		111,50*0,1	11,150000	
		RAZEM:	11,150000	m3 11,15
1.7.1.3	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	11,15
1.7.1.4	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	11,15
1.7.1.5	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho	m2	111,50
1.7.1.6	KNNR 2/604/1	Folia paroizolacyjna	m2	111,50
1.7.1.7	KNNRS 2/1105/3	Ślepa podłoga o grubości 25' mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	111,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		
2.1	Element	Rozdzielnice		
2.1.1	KNR 508/401/16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE-2A	1	1,000000
		TE-3 nr 3	1	1,000000
		TE-3 nr 4	1	1,000000
		TK	1	1,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.2	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
2.1.3	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TE3 nr3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
2.1.4	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TE3 nr4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1
2.1.5	KNR 508/404/9	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy TE2A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
2.1.6	KNR 508/402/1	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-20A Z	szt.	1
2.1.7	KNR 508/402/1	Wyłącznik nadporądowy S301-16A	szt.	1
2.2	Element	Trasy kablowe		
2.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	10
2.2.2	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	20
2.2.3	KNR 403/1004/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	5
2.2.4	KNR 403/1002/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	5
2.2.5	KNR 403/1002/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	10
2.2.6	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5
2.2.7	KNR 403/1002/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	5
2.2.8	KNR 403/1001/4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322+509+3+16+10,0	860,000000	
		RAZEM:	860,000000	m
2.2.9	KNR 403/1001/12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	860,00
2.2.10	KNR 5/101/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	860,00
2.2.11	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		860*0,02*0,02	0,344000	
		RAZEM:	0,344000	m3
2.2.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		860,00	860,000000	
		RAZEM:	860,000000	m
2.2.13	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,34	0,340000	
		RAZEM:	0,340000	m3
2.2.14	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	0,34
2.2.15	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	0,34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej		
2.3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	TK			
	0,1	22,0+2,0+12,00+8,0	44,000000	
	0,2	20,00	20,000000	
	TE2a			
	2,2	15,0+17,0	32,000000	
	TE3			
	1,1	15,00	15,000000	
	1,2	13,00	13,000000	
	1,3	25,00	25,000000	
	1,4	15,0+15,0+15,0	45,000000	
	1,5	5,0	5,000000	
	1,6	5,0	5,000000	
	TE4			
	1,10	40,00	40,000000	
	1,11	12,0+12,0+12,0+12,0+15,0	63,000000	
	1,12	15,00	15,000000	
		RAZEM:	322,000000 m	322,00
2.3.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	TK			
	0,1	3,0+3,0+4,0+4,0+5,0+6,0+20,0+15,0	60,000000	
	TE2a			
	2,1	18,00	18,000000	
	2,2/2,3/2,4/2,5	28,00	28,000000	
	2,7	12,0	12,000000	
	2,8	30,00+2,0	32,000000	
	2,9	10,0	10,000000	
	3,1	15,00+15,00	30,000000	
	TE3			
	1,1	12,00	12,000000	
	1,2	10,00	10,000000	
	1,3	20,00	20,000000	
	1,4	11,00	11,000000	
	1,5	5,00	5,000000	
	1,6	6	6,000000	
	TE4			
	1,8	20,00+10,00	30,000000	
	1,9	40,00+20,00	60,000000	
	1,10	40,00+40,00	80,000000	
	1,11	18,0+12,0	30,000000	
	1,12	15,0+10,00	25,000000	
	1,13	25,0+5,00	30,000000	
		RAZEM:	509,000000 m	509,00
2.3.3	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YKY 5x6 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	TE1-TE3	3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000 m	3,00
2.3.4	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKY 5x10 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	TL+TWGP-TE4	6,0	6,000000	
	TK+TWGP-TE4	10,00	10,000000	
		RAZEM:	16,000000 m	16,00
2.3.5	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YKY 5x2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	przepompownia	10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000 m	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki		
2.4.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+5+3+9+33	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	szt. 52
2.4.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1 1	1,000000	
		0,2 1	1,000000	
		1,1 3	3,000000	
		1,2 2	2,000000	
		1,3 2	2,000000	
		1,4 1	1,000000	
		1,5 2	2,000000	
		1,6 2	2,000000	
		1,8 1	1,000000	
		1,9 1	1,000000	
		1,10 4	4,000000	
		1,11 2	2,000000	
		1,12 1	1,000000	
		1,13 1	1,000000	
		2,1 2	2,000000	
		2,3 1	1,000000	
		2,7 1	1,000000	
		2,8 5	5,000000	
		RAZEM:	33,000000	szt. 33
2.4.3	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*3	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	szt. 99
2.4.4	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy hermetyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1 1	1,000000	
		0,2 1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2
2.4.5	KNR 508/307/2	Przełącznik jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3 1	1,000000	
		1,4 1	1,000000	
		1,5 1	1,000000	
		1,8 1	1,000000	
		2,1 1	1,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt. 5
2.4.6	KNR 508/307/3	Przełącznik świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10 1	1,000000	
		1,11 2	2,000000	
		1,12 1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt. 4
2.4.7	KNR 508/307/4	Przełącznik schodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1 1+2	3,000000	
		1,2 2	2,000000	
		1,6 2	2,000000	
		1,10 2	2,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt. 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda		
2.5.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+24+16+1+20	79,000000	
		RAZEM:	79,000000	szt. 79
2.5.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20
2.5.3	KNR 403/905/2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach w powłoce polwinitowej za pomocą złączek WAGO	kpl.	20
2.5.4	KNR 508/309/3	Gniazdo 1 fazowe podwójne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10 10	10,000000	
		1,12 8	8,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt. 18
2.5.5	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze hermetyczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1 9	9,000000	
		0,2 6	6,000000	
		1,11 9	9,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt. 24
2.5.6	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1 2	2,000000	
		1,2 7	7,000000	
		1,3 6	6,000000	
		1,4 7	7,000000	
		1,5 1	1,000000	
		1,6 2	2,000000	
		1,7		
		1,8 1	1,000000	
		1,9		
		1,10		
		1,12		
		RAZEM:	26,000000	szt. 26
2.5.7	KNR 508/309/6	Gniazdo 1 fazowe pojedyncze hermetyczne 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1
2.5.8	KNR 508/309/12	Gniazdo 3 fazowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21 1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2
2.5.9	KNR 508/309/3	Wypust 1 pompa ciepła (1x400V 5,91 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1
2.5.10	KNR 508/309/3	Wypust 2 nagrzewnica (1x230V 0,17 KW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21 1+1+1+1+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt. 6
2.5.11	KNR 508/309/3	Wypust 3 centrala wentylacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.12	KNR 508/309/3	Stanowisko nauczycielskie (4x230v, 2xLAN; 0,40kW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7 1 1,000000		
		0,3 1 1,000000		
		1,1 1 1,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt.	3
2.6	Element	Oprawy - oświetlenie ogólne		
2.6.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+15+14+4+4+6 50,000000		
		RAZEM: 50,000000	kpl.	50
2.6.2	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 49W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 3 3,000000		
		02 2 2,000000		
		1,2 1 1,000000		
		1,4 1 1,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt.	7
2.6.3	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 35W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1 1 1,000000		
		1,3 2 2,000000		
		1,6 1 1,000000		
		1,10 9 9,000000		
		1,12 2 2,000000		
		RAZEM: 15,000000	szt.	15
2.6.4	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw 43W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 3 3,000000		
		1,8 2 2,000000		
		1,11 2 2,000000		
		2,2 2 2,000000		
		2,3 1 1,000000		
		2,4 2 2,000000		
		2,5 2 2,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt.	14
2.6.5	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw naścienna 42W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1 2 2,000000		
		1,12 2 2,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt.	4
2.6.6	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Kinkiet 40W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 1 1,000000		
		1,8 1 1,000000		
		2,2 2 2,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt.	4
2.6.7	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw naścienna z czujnikiem ruchu i zmierniczu w obudowie IP 44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1+2+1 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt.	6
2.7	Element	Oprawy - oświetlenie awaryjne		
2.7.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+17+22 45,000000		
		RAZEM: 45,000000	kpl.	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW 4W zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0,1	1	1,000000	
	1,1	1	1,000000	
	1,10	1	1,000000	
	1,13	1+1	2,000000	
	2,8	1	1,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
2.7.3	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW 1,2W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0,1	1	1,000000	
	0,2	1	1,000000	
	1,1	1	1,000000	
	1,2	1	1,000000	
	1,3	1	1,000000	
	1,4	1	1,000000	
	1,5	1	1,000000	
	1,6	1	1,000000	
	1,8	1	1,000000	
	1,9	1	1,000000	
	1,10	2	2,000000	
	1,11	1	1,000000	
	2,2	1	1,000000	
	2,7	1	1,000000	
	2,8	2	2,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt.
2.7.4	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW 3W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0,1	2	2,000000	
	0,2	1	1,000000	
	1,1	2	2,000000	
	1,2	1	1,000000	
	1,3	1	1,000000	
	1,9	1+3	4,000000	
	1,10	2	2,000000	
	1,12	1	1,000000	
	2,1	2	2,000000	
	2,7	2	2,000000	
	2,8	3	3,000000	
	2,9	1	1,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt.
2.8	Element	Pomiary instalacji elektrycznej + prace pomocnicze		
2.8.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
2.8.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	30
2.8.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
2.8.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	30
2.8.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
2.8.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	30
2.8.7	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	40
3	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
3.1	Element	DEMONTAŻE		
3.1.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
3.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
3.1.3	KNR 402/235/7	Demontaż natrysku	kpl	1,000
3.1.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000
3.1.5		Demontaż pralki z odzyskiem	kpL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową z odzyskiem elementów	kpl	6,000
3.1.7	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki z odzyskiem elementów	kpl	5,000
3.1.8	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego z odzyskiem elementów	kpl	1,000
3.1.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m	60,000
3.1.10	KNRW 402/229/9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi' 75-160' mm	m	20,000
3.1.11	KNRW 402/139/5	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa	szt	2,000
3.1.12	KNRW 402/139/7	Demontaż hydrantu i osprzętu, wąż hydrantowy gumowy lub parciany	szt	2,000
3.1.13	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi' 25' mm - zawór hydrantowy	szt	2,000
3.1.14	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-25' mm	szt	20,000
3.1.15	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 32-50' mm	szt	10,000
3.1.16	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi' 16-32' mm	szt	10,000
3.1.17	KNNR 8/128/5	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	kpl	2,000
3.1.18	KNRW 402/522/1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 1-rzędowe G-1, długości 0,5-2,0' m	szt	1,000
3.1.19	KNRW 402/522/3	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 0,5-2,0' m	szt	10,000
3.1.20	KNRW 402/522/4	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 2,5-5,0' m	szt	4,000
3.1.21	KNRW 402/522/7	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 4-rzędowe G-4, długości 0,5-2,0' m	szt	6,000
3.1.22	KNRW 402/522/8	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 4-rzędowe G-4, długości 2,5-3,0' m	szt	1,000
3.1.23	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl	1,000
3.1.24	KNRW 402/521/3	Demontaż grzejnika stalowego, 3-płytowy z zaworami	kpl	1,000
3.1.25	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy z zaworami	kpl	1,000
3.1.26	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 15-25' mm	m	100,000
3.1.27	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 32-50' mm	m	60,000
3.1.28	KNRW 402/411/1	Demontaż czopucha	kpl	1,000
3.1.29	KNRW 402/427/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi' 100' mm	m	2,500
3.1.30	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 15-25' mm	m	10,000
3.1.31	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 32-50' mm	m	10,000
3.1.32	KNRW 402/410/3	Demontaż i rozebranie kotła	kpl	1,000
3.1.33	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa - do ponownego montażu	szt	1,000
3.1.34	KNRW 402/317/1	Demontaż urządzeń gazowych, taboret gazowy - do ponownego montażu	szt	2,000
3.1.35	KNRW 402/312/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, Fi' 15-32' mm	m	25,000
3.1.36	KNRW 402/310/2	Przedmuchiwanie i zakorkowanie podejścia gazowego, Fi' 32' mm	szt	2,000
3.1.37	KNRW 402/317/7	Demontaż urządzeń gazowych - gazowy podgrzewacz wody	szt	1,000
3.2	Grupa	INSTALACJA WODY		
3.2.1	Element	ROBOT BUDOWLANE		
3.2.1.1	KNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	18,000
3.2.1.2	KNR 401/343/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	4,000
3.2.1.3	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.4	KNR 401/326/4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	22,000
3.2.1.5	KNR 401/326/3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	28,000
3.2.1.6	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm	m	22,000
3.2.1.7	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm	m	28,000
3.2.1.8	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2	6,750
3.2.1.9	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	4,000
3.2.1.10	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
3.2.1.11	KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	2,000
3.2.1.12	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	1,000
3.2.1.13	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4,000
3.2.1.14	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,000
3.2.1.15	KNR 401/706/5	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	8,000
3.2.1.16	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	4,000
3.2.1.17	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2	m	12,000
3.2.1.18	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2	m	12,000
3.2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.2.2.1	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	10,000
3.2.2.2	KNNR 4/404/5	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 50' mm PP Stabi PN20 fi 50x8,3	m	3,000
3.2.2.3	KNNR 4/404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 40' mm PP Stabi PN20 fi 40x6,7	m	58,000
3.2.2.4	KNNR 4/404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm PP Stabi PN20 fi 32x5,4	m	20,000
3.2.2.5	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 25' mm PP Stabi PN20 fi 25x4,2	m	17,000
3.2.2.6	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 20' mm PP Stabi PN20 fi 20x3,4	m	94,000
3.2.2.7	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 16' mm PP Stabi PN20 fi 16x2,7	m	8,000
3.2.2.8	KNNR 4/404/5	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 50' mm PP PN10 fi 50x4,6	m	48,000
3.2.2.9	KNNR 4/404/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 40' mm PP PN10 fi 40x3,7	m	30,000
3.2.2.10	KNNR 4/404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 32' mm PP PN10 fi 32x2,9	m	18,000
3.2.2.11	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 25' mm PP PN10 fi 25x2,3	m	23,000
3.2.2.12	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 20' mm PP PN10 fi 20x1,9	m	42,000
3.2.2.13	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	34,000
3.2.2.14	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym	szt	7,000
3.2.2.15	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi42' mm	m	10,000
3.2.2.16	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (N), rurociąg Fi 50' mm	m	3,000
3.2.2.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 40' mm	m	23,000
3.2.2.18	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 32' mm	m	18,000
3.2.2.19	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25' mm	m	4,000
3.2.2.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm	m	34,000
3.2.2.21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	m	8,000
3.2.2.22	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 50' mm	m	18,000
3.2.2.23	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z foli - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (C), rurociąg Fi 50' mm	m	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.2.24	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi40 mm	m	10,000
3.2.2.25	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 40 mm	m	55,000
3.2.2.26	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 32 mm	m	4,000
3.2.2.27	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 32 mm	m	16,000
3.2.2.28	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	1,000
3.2.2.29	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	35,000
3.2.2.30	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m	6,000
3.2.2.31	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	96,000
3.2.2.32	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	8,000
3.2.2.33	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	371,000
3.2.2.34	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	10,000
3.2.2.35	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	361,000
3.2.2.36	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
3.2.2.37	KNNR 4/135/1	Zawór ćwierćobrotowy WC	szt	7,000
3.2.2.38	KNNR 4/135/1	Zaworki podumywalkowe Dn 15 mm 1/2" / 3/8"	szt	24,000
3.2.2.39	KNNR 4/135/1	Zaworki Dn 15 mm 1/2" / 3/4"	szt	6,000
3.2.2.40	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1,000
3.2.2.41	KNR 35/113/4	Zawór EA Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
3.2.2.42	KNR GEBER T 2-15 0317-4	Kolnierze p.poż.	szt	13,000
3.2.2.43		DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	15,000
3.2.3	Element	BIAŁY MONTAŻ		
3.2.3.1	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	3,000
3.2.3.2	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	7,000
3.2.3.3	KNR 35/113/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	2,000
3.2.3.4	KNR 35/113/2	Zawór kurkulacyjny do cwu Dn 15 mm	szt	1,000
3.2.3.5	KNNR 4/135/1	Zawór czerpak Dn 15 mm - woda zimna	szt	3,000
3.2.3.6	KNRW 215/143/1	Podgrzewacz wody pojemnościowy 100 dm3 z grzałką elektryczną 3kW, komplet flanszy fi 180	kpl	1,000
3.2.3.7	KNNR 4/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50cm z syfonem gruszkowym i półpostumentem	kpl	7,000
3.2.3.8	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak dwukomorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,000
3.2.3.9	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak jednokomorowy z rusztem ociekowym na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	2,000
3.2.3.10	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, 70x70cm	kpl	1,000
3.2.3.11	KNR 35/123/3	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego 90x110 cm	kpl	1,000
3.2.3.12	KNNR 4/137/8	Zestaw natryskowy natynkowy z deszczownicą, Dn 15 mm	szt	2,000
3.2.3.13	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	7,000
3.2.4	Element	WYPOSAŻENIE		
3.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	kpl	6
3.2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	kpl	6
3.2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajnika na ręcznik papierowy	kpl	6
3.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	kpl	11
3.2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	kpl	7
3.2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	kpl	7
3.3	Grupa	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.3.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
3.3.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	55,794

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.1.2	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	31,600
3.3.1.3	KNNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	20,534
3.3.1.4	KNNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	52,100
3.3.1.5	KNNRW 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z piwnic budynku	m3	31,600
3.3.1.6	KNNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	31,600
3.3.1.7	KNNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	31,600
3.3.1.8	KNNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	23,000
3.3.1.9	KNNR 401/326/1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	23,000
3.3.1.10	KNNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	4,000
3.3.1.11	KNNR 401/326/2	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	4,000
3.3.1.12	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	21,000
3.3.1.13	KNNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	21,000
3.3.1.14	KNNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	3,000
3.3.1.15	KNNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	3,000
3.3.1.16	KNNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
3.3.1.17	KNNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
3.3.1.18	KNNR 401/333/15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły	szt	1,000
3.3.1.19	KNNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	11,000
3.3.1.20	KNNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, pionowy kanalizacyjny,	m2	23,000
3.3.1.21		Demontaż aneksu wraz z ponownym montażem, naprawa schodów po robotach instalacyjnych	kpL	1,000
3.3.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE SKROPLINY		
3.3.2.1	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm	m	2,000
3.3.2.2	KNNR 4/218/2	Syfon do skroplin	szt	1,000
3.3.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJA SANITARNA		
3.3.3.1	KNNR 4/203/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'250'mm RURY OSŁONOWE	m	3,000
3.3.3.2	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	19,000
3.3.3.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	46,000
3.3.3.4	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm	m	19,000
3.3.3.5	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	42,000
3.3.3.6	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	7,000
3.3.3.7	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	24,000
3.3.3.8	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	4,000
3.3.3.9	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
3.3.3.10	KNNR 4/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1,000
3.3.3.11		Obrobka blacharska rur wywiewnych	kpL	4,000
3.3.3.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
3.3.3.13	KNNR 4/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	1,000
3.3.3.14	KNNR 4/218/2	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7,000
3.3.3.15	KNNR 4/218/2	Syfon wypaźarki i zmywarki z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,000
3.3.3.16	KNNR 4/218/2	Syfon do pieca konwekcyjnego z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000
3.3.3.17	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm	szt	5,000
3.3.3.18	KNNR 4/218/2	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,000
3.3.3.19	KNNR 4/218/2	Syfon do pralki i suszarki z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2,000
3.3.3.20	KNNR GEBER T 2-15 0317-3	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 110 mm	szt	9,000
3.3.3.21	KNNR GEBER T 2-15 0317-2	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 75 mm	szt	4,000
3.3.3.22	KNNR GEBER T 2-15 0317-1	Zabezpieczenie kanalizacji kołnierzem p.poż, Fi 50 mm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3.23		Separator tłuszczu wolnostojący 4l/s ze zintegrowanym osadnikiem, z okienkiem wziernikowym i króćcem do napełniania	kpL	1,000
3.3.3.24		Kontroler czujnika poziomu + sonda oleju	kpL	1,000
3.3.3.25		Szybkozłączka 2 1/2"	kpL	1,000
3.3.3.26		Przewód ssawny PE75	M	3,000
3.3.3.27	KNNR 4/142/2	Szafka wnękowa dla zaworu opróżniania	kpl	1,000
3.4	Grupa	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
3.4.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
3.4.1.1	KNR 401/343/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	81,000
3.4.1.2	KNR 401/343/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	22,000
3.4.1.3	KNR 401/326/3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	103,000
3.4.1.4	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15'cm	m	103,000
3.4.1.5	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2	1,125
3.4.1.6	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
3.4.1.7	KNR 401/333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	5,000
3.4.1.8	KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1,000
3.4.1.9	KNR 401/333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	2,000
3.4.1.10	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,000
3.4.1.11	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	8,000
3.4.1.12	KNR 401/706/5	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	11,000
3.4.1.13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	11,000
3.4.1.14	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2	m	21,000
3.4.1.15	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2	m	21,000
3.4.1.16	KNR 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	13,900
3.4.1.17	KNR 401/710/1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)	m2	13,900
3.4.1.18	KNRW 401/332/10	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie c., o głębokości do 1/2 cegły	m2	0,500
3.4.1.19	KNR 217/137/1	Drzwiczki rewizyjne do zaworów odpowietrzających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
3.4.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE CO		
3.4.2.1	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 15' mm	m	19,000
3.4.2.2	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 32' mm	m	14,000
3.4.2.3	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn' 40' mm	m	32,000
3.4.2.4		Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	7,988
3.4.2.5	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	7,988
3.4.2.6	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	7,988
3.4.2.7	KNNR 4/404/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 50x4,5 mm	m	38,000
3.4.2.8		Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 40x3,5 mm	m	20,000
3.4.2.9	KNNR 4/404/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 32x3,0 mm	m	30,000
3.4.2.10		Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 25x2,5 mm	m	66,000
3.4.2.11		Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 20x2,5 mm	m	72,000
3.4.2.12		Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową na ścianach w budynkach, Fi_zew. 16x2,25 mm	m	130,000
3.4.2.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z foli - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 16' mm	m	125,000
3.4.2.14	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 16' mm	m	5,000
3.4.2.15	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z foli - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 20' mm	m	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.2.16	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	m	66,000
3.4.2.17	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 32 mm	m	30,000
3.4.2.18	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 40 mm	m	20,000
3.4.2.19	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE w laminacie z folii - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 54 mm	m	38,000
3.4.2.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m	19,000
3.4.2.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	14,000
3.4.2.22	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m	32,000
3.4.2.23		Masa ogniochronna	KPL	5,000
3.4.2.24	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KH 30/900/1200 - higieniczny	szt	1,000
3.4.2.25	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KM 21/600/520	szt	1,000
3.4.2.26	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm KM 22/400/1800	szt	2,000
3.4.2.27	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm KM 22/400/2000	szt	1,000
3.4.2.28	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm KM 22/400/2200	szt	2,000
3.4.2.29	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KM 22/600/720	szt	1,000
3.4.2.30	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KM 22/600/1200	szt	1,000
3.4.2.31	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm KM 33/500/920	szt	1,000
3.4.2.32	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm KM 33/500/180	szt	1,000
3.4.2.33	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KM 33/600/800	szt	1,000
3.4.2.34	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm KV 11/500/520	szt	1,000
3.4.2.35	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 11/600/400	szt	1,000
3.4.2.36	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 21/600/400	szt	1,000
3.4.2.37	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 21/600/520	szt	1,000
3.4.2.38	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 21/600/600	szt	1,000
3.4.2.39	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/600/600	szt	1,000
3.4.2.40	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/600/800	szt	1,000
3.4.2.41	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/600/1200	szt	3,000
3.4.2.42	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/600/1600	szt	6,000
3.4.2.43	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm KV 22/600/1800	szt	1,000
3.4.2.44	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm KV 22/600/2000	szt	1,000
3.4.2.45	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/900/600	szt	1,000
3.4.2.46	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 22/900/1000	szt	1,000
3.4.2.47	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 33/600/600	szt	1,000
3.4.2.48	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KV 33/600/1200	szt	1,000
3.4.2.49	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm 512-1220	szt	1,000
3.4.2.50	KNNR 4/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	70,000
3.4.2.51	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	35,000
3.4.2.52	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty lub kątowny, armatura Dn 15 mm	kpl	12,000
3.4.2.53	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowny, armatura Dn 15 mm	szt	12,000

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.2.54	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy typ V, armatura Dn 15 mm R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	szt	11,000
3.4.2.55	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm do grzejnika łazienkowego	szt	1,000
3.4.2.56	KNR INSTAL 215/2/15	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi 15 mm	szt	10,000
3.4.2.57	KNR 35/216/4	Zawory równoważące gwintowane króćcami pomiarowymi, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
3.4.2.58	KNR 35/216/3	Zawory równoważące gwintowane króćcami pomiarowymi, armatura Dn 40 mm	szt	1,000
3.4.2.59	KNR 35/217/6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	3,000
3.4.2.60	KNR 35/217/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	3,000
3.4.2.61		DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	10,000
3.4.2.62	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	421,000
3.4.2.63	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	421,000
3.4.2.64	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	35,000
3.4.2.65	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby - ogrzewania podłogowego	m	360,000
3.4.2.66	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	360,000
3.4.2.67	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	9,000
3.5	Grupa	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		
3.5.1	Element	KOCIOŁ		
3.5.1.1	KNR 35/223/6	Kocioł kondensacyjny wiszący 50 kW R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	kpl	1,000
3.5.1.2		Komin systemowy kwasoodporny zgodnie z zestawieniem materiałów	KPL	1,000
3.5.1.3		Regulator sterujący obiegiem grzewczym z mieszaczem	KPL	1,000
3.5.1.4		Moduł sterujący obiegiem grzewczym z mieszaczem i bez	KPL	1,000
3.5.1.5		Moduł komunikacyjny	KPL	1,000
3.5.1.6		Czujnik temperatury zewnętrznej	KPL	1,000
3.5.1.7	KNR 35/221/8	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 50 l 6 bar dm3	szt	1,000
3.5.1.8		Złącze odcinające naczynia przeponowego, Dn 20 mm	szt	1,000
3.5.1.9	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u., 18 dm3 10,0 bar	szt	1,000
3.5.1.10		Złącze odcinające naczynia przeponowego, Dn 20 mm	szt	1,000
3.5.1.11	KNR 35/216/4	Zawory bezpieczeństwa do c.o. Dn 15 mm 3 bary	szt	1,000
3.5.1.12	KNR 35/216/5	Zawór bezpieczeństwa do c.w.u. Dn 25 mm, 6 bar R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.5.1.13		Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej 40/100, 60 kW	szt	1,000
3.5.1.14	KNR 35/121/3	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność 200 dm3	kpl	1,000
3.5.1.15		Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu dla kotłów o mocy do 50 kW	KPL	1,000
3.5.1.16		Pompa obiegu kotłowego dostarczana przez producenta	szt	1,000
3.5.1.17	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 3,03 m3/h dP=41,6 kPa, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)	szt	1,000
3.5.1.18	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 1,07 m3/h dP=19,7 kPa, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm)	szt	1,000
3.5.1.19	KNR 35/112/1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności 0,162 m3/h dP=19,4 kPa, - pompa cyrkulacyjna, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm)	szt	1,000
3.5.1.20	KNR 35/217/7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy	szt	4,000
3.5.1.21	KNR 35/217/6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	3,000
3.5.1.22	KNR 35/217/5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	3,000
3.5.1.23	KNR 35/217/4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	3,000
3.5.1.24	KNR 35/217/6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
3.5.1.25	KNR 35/217/4	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
3.5.1.26	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	1,000
3.5.1.27	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.1.28	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`15`mm (Fi`20)	kpl	1,000
3.5.1.29	KNNR 4/140/1	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	kpl	1,000
3.5.1.30	KNNR 35/113/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	9,000
3.5.1.31	KNNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	1,000
3.5.1.32	KNNR 35/217/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny antyskażeniowy	szt	1,000
3.5.1.33	KNNR 35/216/11	Filtr mechaniczny, armatura Dn 25 mm	szt	1,000
3.5.1.34		Zmiękcacz do wody	kpL	1,000
3.5.1.35	KNNR 35/217/2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny	szt	3,000
3.5.1.36		Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	4,000
3.5.1.37	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 65 mm z izolacją	m	2,500
3.5.1.38	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	8,000
3.5.1.39	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	8,000
3.5.1.40	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	8,000
3.5.1.41	KNNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	3,570
3.5.1.42	KNNR 712/201/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	5,300
3.5.1.43	KNNR 712/209/4	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	5,300
3.5.1.44	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	5,000
3.5.1.45	KNNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 50`mm (N), rurociąg Fi 50`mm R = 1,670 M = 1,000 S = 1,670	m	8,000
3.5.1.46	KNNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 40`mm (N), rurociąg Fi 40`mm	m	8,000
3.5.1.47	KNNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	8,000
3.5.1.48	KNNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (S), rurociąg Fi 16`mm	m	5,000
3.5.2	Grupa	INSTALACJA GAZU		
3.5.2.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
3.5.2.1.1		Przebicie otworów w ścianach	szt	1,000
3.5.2.1.2		DOSTAWA I MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH W PRZEPUSTACH	m	0,700
3.5.2.1.3	KNNR 401/323/4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
3.5.2.1.4	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	1,000
3.5.2.1.5	KNNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	1,000
3.5.2.1.6		Masa ogniochronna	KPL	2,000
3.5.2.2	Element	INSTALACJA GAZU		
3.5.2.2.1	KNNR 4/312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2,000
3.5.2.2.2	KNNR 4/312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	szt	2,000
3.5.2.2.3		Filtr do gazu, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	1,000
3.5.2.2.4	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	11,000
3.5.2.2.5	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,000
3.5.2.2.6	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	1,000
3.5.2.2.7	KNNR 712/201/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna	m2	1,970
3.5.2.2.8	KNNR 712/209/4	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,970
3.5.2.2.9		Bufor do gazu z rury stalowej czarnej DN200, L=0,7m	kpL	1,000
3.5.2.2.10		Wąż do gazu 1m	kpL	2,000
3.5.2.2.11	KNNR 4/314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem - kuchenka z odzysku	szt	1,000
3.5.2.2.12	KNNR 4/315/3	Taboret gazowy - z odzysku	kpl	1,000
3.5.2.2.13	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,000
3.6	Grupa	WENTYLACJA		
3.6.1	Element	Urządzenia wentylacyjne		
3.6.1.1	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy d=150 z silnikiem EC + sterownik EC	szt	1
3.6.1.2	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy d=160mm	szt	1

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.1.3	DC 15/413/1	Wentylator łazienkowy SILENT-200	szt	1
3.6.2	Element	Urządzenia grzewcze		
3.6.2.1	DC 15/410/2	Nagrzewnica kanałowa elektr. 3kW typ d=200mm, 3,0kW 230V/1	szt	1
3.6.3	Element	Układ czerpny		
3.6.3.1	DC 15/309/11	Czerpnie ściennie okrągłe fi 200 mm	szt	1
3.6.4	Element	Układ wyrzutowy		
3.6.4.1	DC 15/309/18	Wyrzutnie ściennie okrągłe fi 125 mm	szt	1
3.6.4.2	DC 15/309/18	Wyrzutnie ściennie okrągłe fi 160 mm	szt	1
3.6.5	Element	Rurociągi spiro		
3.6.5.1	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,143	0,143000	
		0,118	0,118000	
		0,118	0,118000	
		0,053	0,053000	
		0,668	0,668000	
		0,393	0,393000	
		0,197	0,197000	
		0,456	0,456000	
		RAZEM:	2,146000	m2 2,15
3.6.5.2	DC 15/106/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,247	0,247000	
		0,307	0,307000	
		RAZEM:	0,554000	m2 0,55
3.6.5.3	DC 15/106/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,377	0,377000	
		0,1	0,100000	
		0,168	0,168000	
		0,064	0,064000	
		0,126	0,126000	
		0,275	0,275000	
		0,22	0,220000	
		RAZEM:	1,330000	m2 1,33
3.6.6	Element	Izolacje przewodów spiro		
3.6.6.1	KNR 34/113/13 (1)	Izolacja rurociągów izolacja 38°mm, rurociąg 127-140°mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15+0,55	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m2 2,70
3.6.6.2	KNR 34/113/16 (1)	Izolacja rurociągów izolacja 38°mm, rurociąg 324-356°mm,	m2	1,33
3.6.7	Element	Przewody elastyczne izolowane akustycznie		
3.6.7.1	DC 15/107/3	Przewody elastyczne, fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,00
3.6.7.2	DC 15/107/5	Przewody elastyczne, fi 200 mm	m	1,00
3.6.8	Element	Uzbrojenie		
3.6.8.1	DC 15/304/2	Nawietrzak prostokątny z filtrem i klapą zwrotną	szt	6
3.6.8.2	DC 15/301/38	Filtr kanłowy d 200	szt	1
3.6.8.3	DC 15/301/5	Przepustnica stalowa kołowa, fi 200 mm z siłownikiem	szt	1
3.6.8.4	DC 15/301/36	Kłapa zwrotna fi 125 mm	szt	1
3.6.8.5	DC 15/301/37	Kłapa zwrotna fi 160 mm	szt	1
3.6.8.6	DC 15/305/2	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 125 mm	szt	4
3.6.8.7	DC 15/305/4	Zawory wentylacyjne nawiewne dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.6.8.8	DC 15/306/3	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 160 mm	szt	1
3.6.8.9	DC 15/306/4	Tłumik akustyczny okrągły rurowy fi 200 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.9	Element	Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji		
3.6.9.1	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1
3.6.9.2	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	5
3.6.9.3	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
3.6.9.4	KNR 728/206/8	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.	3
3.7	Element	UTYLIZACJA ODPADÓW		
3.7.1	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,000
3.7.2	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	2,000
3.7.3		OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m3	2,000
4	Grupa	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĄTRZNE		
4.1	Grupa	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ		
4.1.1	Element	ROBOTY POMIAROWE		
4.1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim POMIAR GEODEZYJNY PRZED PRACAMI ZIEMNYMI	km	0,002
4.1.1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ	km	0,002
4.1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
4.1.2.1	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	1,150
4.1.2.2	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	0,800
4.1.2.3	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	0,350
4.1.2.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1,200
4.1.2.5	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	0,800
4.1.2.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	0,800
4.1.3	Element	ROBOTY INSTALACYJNE		
4.1.3.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	1,500
4.1.3.2	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm RURY OSŁONOWE	m	1,000
4.1.3.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1,500
4.1.3.4	KNR 226/305/3	Przejścia szczelne R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
4.2	Grupa	PRZYŁĄCZ WODY		
4.2.1	Element	ROBOTY POMIAROWE		
4.2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim POMIAR GEODEZYJNY PRZED PRACAMI ZIEMNYMI	km	0,004
4.2.1.2	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ	km	0,004
4.2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWLANE		
4.2.2.1	KNNR 5/703/4	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 6 m WYKOPY KONTROLNE	m3	1,800
4.2.2.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 90% MECHANICZNE	m3	3,807
4.2.2.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	0,420
4.2.2.4	KNRW 201/609/1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA RUROCIĄGÓW	m3	0,895
4.2.2.5	KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	5,132

Przebudowa budynku zlokalizowanego w Brzeziu przy ul. Kluczwody na dz. nr 142 obejmująca prace budowlane: przebudowa instalacji...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.2.6	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	9,000
4.2.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6,000
4.2.2.8	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	0,895
4.2.2.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	0,895
4.2.2.10	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	5,000
4.2.2.11	AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 10' cm	m2	3,750
4.2.2.12	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	3,750
4.2.2.13	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy	m2	3,750
4.2.2.14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,750
4.2.2.15	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	3,750
4.2.2.16	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	3,750
4.2.2.17	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	3,750
4.2.2.18	AT 3/301/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.5' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień	m2	3,750
4.2.2.19	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień	m2	3,750
4.2.3	Element	MONTAŻ SIECI		
4.2.3.1	KNNR 4/1009/1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50' mm	m	4,000
4.2.3.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
4.2.3.3		WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCY RUROCIĄG WODNY ZGODNIE Z PROJEKTEM - opaska do nawiercania ", rura fi 110	szt	1,000
4.2.3.4	KNRW 218/213/1	Zasuwa żeliwna do nawiercania pod ciśnieniem wraz z obudową i skrzynką	kpl	1,000
4.2.3.5	KNRW 218/111/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 63' mm - Złączka przyłączeniowa gz 11" do rur PE50	złaczce	2,000
4.2.3.6	KNNR 4/208/3	Rura osłonowa do wody PE ?110x6,6 wyposażona w płozy dystansowe i manszety	m	0,500
4.2.3.7	KNNR 4/130/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25' mm	szt	2,000
4.2.3.8	KNNR 4/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn'20' mm konsola wodomierzowa	kpl	1,000
4.2.3.9	KNNR 4/140/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'20' mm	kpl	1,000
4.2.3.10	KNNR 4/130/3	Zawór antyskażeniowy EA DN25,	szt	1,000
4.2.3.11	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1,000
4.2.3.12	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
4.2.3.13	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000