

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): BUDOWLANA + ELEKTRYCZNA + SANITARNA

**Inwestycja** PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 5 - ETAP II

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CAŁODOBOWEGO ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO

Adres: Poznańska 109  
66-300 Międzyrzecz

Kody CPV:

**Inwestor:** SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W MIĘDZYRZECZU  
Poznańska 109  
66-300 Międzyrzecz

**Wykonawca:**

Sporządził: Marcin Wojewódka

Sprawdził:

Data opracowania: 23.04.2018.

Inwestor

Wykonawca

## Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		BRANŻA BUDOWLANA - PARTER				
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE				
1.1.1	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	64,939		
1.1.2	KNR 4-01 0354-0900	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	17,000		
1.1.3	KNR 4-01 0354-1000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2	m2	3,054		
1.1.4	KNR 4-01 0354-1000 analogia	Wykucie z muru ościeżnic tworzywowych drzwiowych ponad 2 m2	m2	14,584		
1.1.5	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	2,600		
1.1.6	KNR 4-01 0331-0600	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,400		
1.1.7	KNR 4-01 0331-0700	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	54,700		
1.1.8	KNR 4-01 0331-0800	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,700		
1.1.9	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	212,041		
1.1.10	KNR 4-01 0426-0400	Rozebranie obicia ścian płytami wiórowo-cementowymi i spłśnionymi	m2	249,437		
1.1.11	KNR-W 3 0513-0300	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2	249,437		
1.1.12	KNR-W 4-01 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,500		
1.1.13	KNR-W 4-01 0338-0600	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,700		
1.1.14	KNR-W 4-01 0338-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	106,000		
1.1.15	KNR-W 4-01 0338-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,500		
1.1.16	KNR-W 4-01 0347-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17,000		
1.1.17	KNR-W 4-01 0331-0300	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	20,057		
1.1.18	KNR-W 4-01 0348-0200	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	26,175		
1.1.19	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściennej układanej na zaprawie	m2	376,406		
1.1.20	KNR-W 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków	m2	80,000		
1.1.21	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	286,400		
1.1.22	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	326,500		
1.1.23	KNR-W 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	150,800		
1.1.24	KNR-O 9-29 0108-0100	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza.	m2	7,400		
1.1.25	KNR-W 4-01 1208-0200	Wyługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	450,311		
1.1.26	KNR-W 4-01 0106-0400	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	144,099		
1.1.27	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	144,099		
1.2		PODŁOGI I POSADZKI				
1.2.1	KNR 4-01 0804-0100	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2	msc	6,000		
1.2.2	KNR 4-01 0804-0200	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2	msc	12,000		
1.2.3	KNR 4-01 0804-0300	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	msc	8,000		
1.2.4	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	15,200		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.5	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarłe na ostro.	m2	150,800		
1.2.6	ZKNR C-2.1 0605-0300	Systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10 [mm] na przygotowanym podłożu., Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm) użyta do wykonania posadzki, Bez użycia emulsji elastycznej Ceresit CC 83	m2	604,700		
1.2.7	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	604,700		
1.2.8	KNR-I 0-39 0115-0200	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, z wkładką z włókna	m2	66,700		
1.2.9	KNR 2-02 1112-0501	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem wykładziny na ścianę	m2	621,294		
1.2.10	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	621,294		
1.2.11	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości C wg normy DIN 51097	m2	46,900		
1.2.12	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2	43,400		
1.2.13	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m	46,900		
1.2.14	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m	46,900		
1.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE				
1.3.1	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3	23,577		
1.3.2	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	89,100		
1.3.3	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	77,100		
1.3.4	KNR 4-01 0313-0600	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm jako oddzielna robota	m	24,300		
1.3.5	KNR 4-01 0313-0500 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	52,600		
1.3.6	KNR 4-01 0313-0700	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm jako oddzielna robota	m	4,950		
1.3.7	KNR-I 0-24 2013-0401 analogia	Ściany działowe z płyt gips.-włók.na konstrukcji stal.wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo	m2	652,337		
1.4		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE				
1.4.1	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	16,200		
1.4.2	kalkulacja własna	Montaż wsporników do pośredniego podparcia warstwy licowej	m	5,400		
1.4.3	TZKNBK cz. IV 0501-1070	Ostrożne wykucie z powierzchni muru uszkodzonych cegieł gotyckich, wstawienie nowych cegieł w ilości 1 cegły w jednym miejscu, głębokość kucia 1/2 cegły	msc	110,000		
1.4.4	TZKNBK cz. IV 0901-2340	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej: filary i pilastry, powierzchnia do 2,0 m2	m2	14,400		
1.5		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE				
1.5.1	KNR 2-02 2004-0400 analogia	Obudowa stelaży WC płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa.	m2	24,960		
1.5.2	KNR 2-02 2004-0600 analogia	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa.	m2	3,735		
1.5.3	KNR 4-01 0711-0101	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miej.-1m2	m2	37,058		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.5.4	KNR 4-01 0711-0201	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2	m2	52,325		
1.5.5	KNR 4-01 0711-0301	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.jedno miejsce-5m2	m2	193,322		
1.5.6	KNR 4-01 0711-1301	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap.(wap.suchogasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej-1m2	m2	14,405		
1.5.7	KNR 4-01 0711-1401	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły pust.cer.jedno miej-2m2	m2	4,200		
1.5.8	KNR 4-01 0711-1501	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej.-5m2	m2	5,375		
1.5.9	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane	m	129,700		
1.5.10	KNR 4-01 0704-0100	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2	36,630		
1.5.11	KNR 4-01 0704-0300	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2	36,630		
1.5.12	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm	m	188,530		
1.5.13	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.	m2	845,917		
1.5.14	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	845,917		
1.5.15	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach,na podłożu z tynku.	m2	6,000		
1.5.16	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	6,000		
1.5.17	KNR 2-02 2009-0500	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne.Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym.	m2	111,453		
1.5.18	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	957,370		
1.5.19	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	6,000		
1.5.20	KNR-I 0-39 0115-0300	Uszczelnienie powierzchni pionowych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, bez wkładki z włókny	m2	198,634		
1.5.21	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)	m2	381,868		
1.5.22	KNR 2-02 0829-1000 analogia	Wklejenie lustra nad umywalką	m2	5,600		
1.6		SUFITY PODWIESZONE				
1.6.1	NNRNKB 2-02U 2030-0100 analogia	Jednowarstwowe sufity podwieszone na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa) - Płyta gipsowo-włóknowa gr. 12mm	m2	187,700		
1.6.2	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - ROCKFON HYGIEINIC 4cm	m2	419,800		
1.6.3	KNNR 4 0142-0300 analogia	Drzwiczki rewizyjne zamykane na klucz	kpl.	5,000		
1.7		MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW				
1.7.1	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	957,370		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.7.2	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	193,700		
1.7.3	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą akrylową białą	m2	193,700		
1.7.4	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą akrylową barwioną	m2	957,370		
1.8		STOLARKA OKIENNA				
1.8.1	KNR-I 0-19 1022-0800 analogia	Okna z PCV podawcze (zamykane na klucz) o powierzchni do 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki osadzenia	m2	1,350		
1.8.2	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z płyty laminowanej	m	2,300		
1.9		STOLARKA DRZWIOWA				
1.9.1	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D1	szt.	1,000		
1.9.2	KNNR 2 1104-0500	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone wykończone - DRZWI D1	m2	2,310		
1.9.3	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D2	szt.	12,000		
1.9.4	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D2	m2	22,680		
1.9.5	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D3	m2	7,500		
1.9.6	KNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D4	m2	2,100		
1.9.7	KNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D4	m2	2,100		
1.9.8	KNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D5	m2	4,200		
1.9.9	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D6	m2	2,730		
1.9.10	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D7	szt.	8,000		
1.9.11	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D7	m2	8,400		
1.9.12	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone - DRZWI D7	m2	15,120		
1.9.13	KNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D8	m2	2,100		
1.9.14	KNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D8	m2	1,680		
1.9.15	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D9	szt.	3,000		
1.9.16	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D9	m2	5,670		
1.9.17	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D10	szt.	1,000		
1.9.18	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D10	m2	1,890		
1.9.19	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D11	szt.	1,000		
1.9.20	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D11	m2	1,890		
1.9.21	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D12	szt.	1,000		
1.9.22	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D12	m2	1,680		
1.9.23	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D13	szt.	4,000		
1.9.24	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D13	m2	7,560		
1.9.25	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D14	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.9.26	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D14	m2	2,310		
1.9.27	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D15 (EI30)	m2	3,150		
1.9.28	KNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D15 (EI30)	m2	1,470		
1.9.29	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D16 (EI30)	szt.	1,000		
1.9.30	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D16 (EI30)	m2	1,890		
1.9.31	KNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D17	m2	4,250		
1.9.32	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D19	szt.	5,000		
1.9.33	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D19	m2	9,450		
1.9.34	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wyposażonej w drzwi z blokadą łazienkową	m2	11,717		
1.9.35	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabiny natryskowej z laminowanej płyty wiórowej wyposażonej w drzwi z blokadą łazienkową	m2	12,255		
1.10		ZABUDOWA MEBLOWA				
1.10.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 120 cm pod zlewozmywak - Pomieszczenie nr 12	kpl.	1,000		
1.10.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 200 cm pod zlewozmywak i umywalkę - Pomieszczenie nr 24	kpl.	1,000		
1.10.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 360 cm pod zlewozmywak i umywalkę - Pomieszczenie nr 43	kpl.	1,000		
1.10.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej - szafa na czystą bieliznę zamykana na klucz o wymiarach 120x50x250 cm - Pomieszczenie nr 13	kpl.	3,000		
1.11		WYPOSAŻENIE				
1.11.1	kalkulacja własna	Dostawa i ustawienie pojemników na odpady z pokrywą	szt.	31,000		
1.11.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozowników na mydło	szt.	24,000		
1.11.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemników na płyn do dezynfekcji rąk	szt.	31,000		
1.11.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.	17,000		
1.11.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.	10,000		
1.11.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy prostych o dł 700 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	6,000		
1.11.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchylnego krzesła prysznicowego dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,000		
1.11.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy uchylnych o dł 800 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,000		
1.11.9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,000		
1.11.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy kątowej dla osób niepełnosprawnych	szt.	3,000		
1.12		RUSZTOWANIA				
1.12.1	KNR 2-02 1605-0200	Rusztowania wewnętrzne rurowe,jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	m2	300,000		
1.12.2	KNR 2-02 1605-0600	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m.Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach.	m2	300,000		
2		BRANŻA BUDOWLANA - PIWNICA				
2.1	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2	5,250		
2.2	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,250		
2.3	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	1,050		
2.4	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3	0,525		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	0,525		
2.6	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2	5,250		
2.7	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	5,250		
2.8	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa.	m2	5,250		
2.9	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m2	5,250		
2.10	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność=3	m2	5,250		
2.11	KNR-I 0-39 0115-0200	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, z wkładką z włókna	m2	3,600		
2.12	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2	3,600		
2.13	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3	0,438		
2.14	KNR-I 0-24 2013-0401 analogia	Ściany działowe z płyt gips.-włók. na konstrukcji stal. wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo	m2	11,451		
2.15	KNR 2-02 2004-0400 analogia	Obudowa stelaży WC płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa.	m2	3,240		
2.16	KNR-W 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków	m2	12,960		
2.17	KNR 4-01 0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych	m2	5,100		
2.18	KNR 4-01 0711-1401	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz/na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłoże z cegły pust. cer. jedno miej-2m2	m2	5,100		
2.19	KNR 4-01 0711-0301	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustaków cer. gazo-i pianobet. jedno miejsce-5m2	m2	12,960		
2.20	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	34,329		
2.21	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	5,100		
2.22	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I. nr 8/96)	m2	22,740		
2.23	KNR 2-02 0829-1000 analogia	Wklejenie lustra nad umywalką	m2	0,800		
2.24	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą akrylową białą	m2	3,480		
2.25	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą akrylową barwioną	m2	11,589		
2.26	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D2	szt.	1,000		
2.27	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D2	m2	1,890		
2.28	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D12	szt.	1,000		
2.29	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D12	m2	1,680		
2.30	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,936		
2.31	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	1,936		
3		BRANŻA BUDOWLANA - I PIĘTRO				
3.1		PRACE ROZBIÓRKOWE				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	9,000		
3.1.2	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	5,200		
3.1.3	KNR 4-01 0331-0700	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,700		
3.1.4	KNR 4-01 0331-0600	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,100		
3.1.5	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	11,840		
3.1.6	KNR 4-01 0348-0200	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	18,420		
3.1.7	KNNR-W 3 0513-0400	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m2	55,744		
3.1.8	KNNR-W 3 0513-0300	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m2	5,453		
3.1.9	KNNR-W 3 0515-0400	Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2	32,000		
3.1.10	KNR-W 4-01 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	13,800		
3.1.11	KNR-W 4-01 0338-0600	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,000		
3.1.12	KNR-W 4-01 0331-0300	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,256		
3.1.13	KNR-W 4-01 0348-0200	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,658		
3.1.14	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściennej układanej na zaprawie	m2	9,635		
3.1.15	KNR-W 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków	m2	10,000		
3.1.16	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,000		
3.1.17	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	73,200		
3.1.18	KNR-W 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,000		
3.1.19	KNR-W 4-01 1208-0200	Wyługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	51,665		
3.1.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	20,232		
3.2		PODŁOGI I POSADZKI				
3.2.1	KNR 4-01 0804-0100	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2	msc	5,000		
3.2.2	KNR 4-01 0804-0200	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2	msc	1,000		
3.2.3	KNR 4-01 0804-0300	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	msc	1,000		
3.2.4	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	5,000		
3.2.5	ZKNR C-2.1 0605-0300	Systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10 [mm] na przygotowanym podłożu., Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm) użyta do wykonania posadzki, Bez użycia emulsji elastycznej Ceresit CC 83	m2	75,800		
3.2.6	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	75,800		
3.2.7	KNR-I 0-39 0115-0200	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, z wkładką z włókna	m2	15,600		
3.2.8	KNR 2-02 1112-0501	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem wykładziny na ścianę	m2	64,138		
3.2.9	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	64,138		
3.2.10	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości C wg normy DIN 51097	m2	18,700		
3.2.11	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2	5,600		



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.2.12	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m	9,100		
3.2.13	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m	9,100		
3.2.14	KNR 2-02 1214-0100 analogia	Schody stalowe	szt.	1,000		
3.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE				
3.3.1	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3	0,184		
3.3.2	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m	25,800		
3.3.3	KNR-I 0-24 2013-0401 analogia	Ściany działowe z płyt gips.-włók.na konstrukcji stal.wypełnione wełną mineralną,pokryte jednowarstwowo	m2	68,333		
3.4		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE				
3.4.1	KNR 2-02 2004-0400 analogia	Obudowa stelaży WC płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa dwuwarstwowa.	m2	3,000		
3.4.2	KNR 4-01 0711-0101	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miej.-1m2	m2	8,240		
3.4.3	KNR 4-01 0711-0201	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2	m2	25,651		
3.4.4	KNR 4-01 0711-1301	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap.(wap.suchogasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej-1m2	m2	1,371		
3.4.5	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm	m	10,400		
3.4.6	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm	m	35,270		
3.4.7	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.	m2	169,142		
3.4.8	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	169,142		
3.4.9	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach,na podłożu z tynku.	m2	16,200		
3.4.10	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	16,200		
3.4.11	KNR 2-02 2009-0500	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne.Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym.	m2	18,210		
3.4.12	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	420,575		
3.4.13	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	16,200		
3.4.14	KNR-I 0-39 0115-0300	Uszczelnienie powierzchni pionowych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, bez wkładki z włókny	m2	68,966		
3.4.15	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)	m2	84,163		
3.4.16	KNR 2-02 0829-1000 analogia	Wklejenie lustra nad umywalką	m2	1,600		
3.5		SUFITY PODWIESZONE				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.5.1	NNRNKB 2-02U 2702-0100	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - ROCKFON HYGIENIC 4cm	m2	75,800		
3.6		MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW				
3.6.1	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	187,352		
3.6.2	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2	16,200		
3.6.3	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą akrylową białą	m2	16,200		
3.6.4	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą akrylową barwioną	m2	187,352		
3.7		STOLARKA DRZWIOWA				
3.7.1	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D2	szt.	4,000		
3.7.2	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D2	m2	7,560		
3.7.3	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D12	szt.	3,000		
3.7.4	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D12	m2	5,040		
3.7.5	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D16 (EI30)	szt.	1,000		
3.7.6	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D16 (EI30)	m2	1,890		
3.7.7	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D18	szt.	1,000		
3.7.8	KNNR 2 1104-0400	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone - DRZWI D18	m2	2,310		
3.7.9	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D19	szt.	2,000		
3.7.10	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D19	m2	3,780		
3.8		STOLARKA OKIENNA				
3.8.1	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z płyty laminowanej	m	2,500		
3.9		ZABUDOWA MEBLOWA				
3.9.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 312 cm pod zlewozmywak, umywalkę z miejscem na lodówkę i zmywarkę podblatową	kpl.	1,000		
3.10		PODŁOGA - PODDASZE NIEUŻYTKOWE				
3.10.1	KNR-W 4-01 0415-0200	Wymiana elementów podłóg z desek. Wymiana legarów na filarkach	m	120,000		
3.10.2	KNR-W 4-01 0415-0600	Wymiana białej podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm	m2	60,000		
3.10.3	KNR-I 0-21 4007-0302	Ślepa podłoga z płyt wiórowych płasko prasowanych, zwykłych o grubości 25 mm	m2	585,000		
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA				
4.1		ZABUDOWA SKRZYNEK I ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OSPRZĘTEM				
4.1.1	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1,000		
4.1.2	KNNR-W 9 0204-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Wyłącznik główny do ponownego wykorzystania	szt.	1,000		
4.1.3	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,000		
4.1.4	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.	1,000		
4.1.5	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	1,000		
4.1.6	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	2,000		
4.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - odłączenie uziemienia	szt.	1,000		
4.1.8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	12,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.1.9	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją R.G. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia szfowa wyposażona min min IP54 z rezerwą (obwody piwnicy 48 mdułów)	szt.	1,000		
4.1.10	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją R.P. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia szfowa wyposażona min min IP54 z rezerwą (obwody piętra 48 mdułów)	szt.	1,000		
4.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA				
4.2.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m	230,000		
4.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym - do montażu kanałów kablowych pionowych	szt.	142,000		
4.2.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1 100,000		
4.2.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	24,000		
4.2.5	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	26,000		
4.2.6	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	8,000		
4.2.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,000		
4.2.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	39,000		
4.2.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	42,000		
4.2.10	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.	245,000		
4.2.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm głębokich	szt.	245,000		
4.2.12	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - w przygotowanych bruzdach	m	7,000		
4.2.13	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - w przygotowanych bruzdach	m	7,000		
4.2.14	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	255,000		
4.2.15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5	m	2 600,000		
4.2.16	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5	m	696,000		
4.2.17	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 5x1,5	m	206,000		
4.2.18	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 5x2,5	m	168,000		
4.2.19	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x2,5	m	1 980,000		
4.2.20	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - YDY 5X16	m	28,000		
4.2.21	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2	m	260,000		
4.2.22	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza	m	147,000		
4.2.23	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza	m	168,000		
4.2.24	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	73,000		
4.2.25	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 gniazda 3 fazowe	szt.	2,000		
4.2.26	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	12,000		
4.2.27	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	5,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.2.28	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	49,000		
4.2.29	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	22,000		
4.2.30	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	30,000		
4.2.31	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych	szt.	66,000		
4.2.32	KNR 5-08 0404-0100 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną w gotowych otworach - rozdzielnia wyposażona w 2 gniazda 230V zamykana na klucz	szt.	16,000		
4.2.33	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - skrzynki w pokojach z gniazdami 2x230V zamykane na klucz.	szt.	16,000		
4.2.34	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych TV w ramach	szt.	4,000		
4.2.35	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd internet/telefon w ramach	szt.	18,000		
4.2.36	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 6 kategorii internet/telefon w ramach	szt.	18,000		
4.2.37	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	2 980,000		
4.2.38	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.	47,000		
4.2.39	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	10,000		
4.2.40	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2,000		
4.2.41	KNR-W 5-08 0403-01	Analogia - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	12,000		
4.2.42	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	285,000		
4.2.43	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	25,000		
4.2.44	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa sufitowa o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej (antywandal - separatka)	kpl.	4,000		
4.2.45	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa sufitowa o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej (antywandal - separatka) bryzgoszczelna oprawa z wbudowanym detektorem ruchu	kpl.	2,000		
4.2.46	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa sufitowa do pomieszczeń pokoi i korytarzy z kloszem mlecznym, nie powodująca oślnienia	kpl.	165,000		
4.2.47	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa sufitowa do pomieszczeń pokoi i korytarzy z kloszem mlecznym, nie powodująca oślnienia z modulem awaryjnym	kpl.	33,000		
4.2.48	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa z mikrofalowym czujnikiem ruchu min. IP44	kpl.	30,000		
4.2.49	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa z mikrofalowym czujnikiem ruchu min. IP44 i modulem oświetlenia awaryjnego	kpl.	3,000		
4.2.50	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa z mikrofalowym czujnikiem ruchu naścienna IP 65	kpl.	5,000		
4.2.51	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W lub LED IP 65 pomieszczenia kuchni	kpl.	8,000		
4.2.52	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W lub LED IP 65 pomieszczenia kuchni	kpl.	11,000		
4.2.53	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy LED oświetlenia nocnego	szt.	30,000		
4.2.54	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych, końcowych - oprawa kinkiet umywalkowy	szt.	9,000		
4.2.55	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora akustyczno optycznego instalacji przyzywowej	szt.	10,000		
4.2.56	KNR-W 5-08 0308-06	ANALOGIA - Montaż na gotowym podłożu łączników - przycisk przyzywowy w zestawie z kasownikiem	szt.	13,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.2.57	KNR-W 5-08 0308-06	ANALOGIA - Montaż na gotowym podłożu łączników - panel dostępu do drzwi głównych	szt.	1,000		
4.2.58	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - montaż kamer zewnętrznych monitoringu	szt.	3,000		
4.2.59	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - montaż kamer wewnętrznych monitoringu	szt.	21,000		
4.2.60	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej centrali do monitoringu wraz z rejestratorem, monitorem i oprogramowaniem	kpl.	1,000		
4.2.61	KNR-K 05 0210-0300 analogia	Montaż nasadki antenowej	szt.	1,000		
4.2.62	kalkulacja własna	Montaż anteny telewizji satelitarnej	szt.	1,000		
4.2.63	kalkulacja własna	Montaż anteny telewizji naziemnej	szt.	1,000		
4.2.64	kalkulacja własna	Montaż wzmacniacza antenowego	szt.	1,000		
4.2.65	KNR-W 5-08 0403-05 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż panelu sygnalizacyjnego instalacji przyzywowej	szt.	1,000		
4.2.66	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.	2,000		
4.2.67	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel sieciowy	m	790,000		
4.2.68	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel do kamer	m	1 290,000		
4.2.69	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel antenowy	m	124,000		
4.2.70	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	-	49,000		
4.2.71	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	-	5,000		
4.2.72	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	7,000		
4.2.73	kalkulacja własna	Opracowanie i uzgodnienie z Inwestorem projektu wykonawczego instalacji przyzywowej, monitoringu, sieci informatycznej i telefonicznej (wytyczne i wymagania ilościowe oraz parametry w projekcie branży elektrycznej)	kpl.	1,000		
4.3		<b>INSTALACJA ODDYMIAJĄCA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>				
4.3.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia p.poż. z zasilaniem autonomicznym MZS	szt.	1,000		
4.3.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - RPO	szt.	2,000		
4.3.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - PP	szt.	1,000		
4.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna	szt.	1,000		
4.3.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m	97,000		
5		<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
5.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA - instalacje</b>				
5.1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
5.1.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	17,000		
5.1.1.2	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm	szt.	6,000		
5.1.1.3	KNR-W 4-02 0235-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl.	13,000		
5.1.1.4	KNR-W 4-02 0235-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	4,000		
5.1.1.5	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	10,000		
5.1.1.6	KNR-W 4-02 0235-0700 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Prysznic	kpl.	7,000		
5.1.1.7	KNR-W 4-02 0235-0700	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna	kpl.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.1.1.8	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.	13,000		
5.1.1.9	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	21,000		
5.1.1.10	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	10,000		
5.1.1.11	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	120,000		
5.1.1.12	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	48,000		
5.1.1.13	KNR-W 4-02 0229-0200	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - w wykopie	m	25,000		
5.1.1.14	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej - piwnica + parter	m2	57,500		
5.1.1.15	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	2,250		
5.1.1.16	KNR-W 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m - piwnica+parter	m3	20,070		
5.1.1.17	KNR 4-01 0801-0200	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej grubości 1/2 cegły o powierzchni ponad 0,5 do 5,0 m2 w jednym miejscu, na posypce piaskowej - piwnica	m2	35,000		
5.1.1.18	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3	2,250		
5.1.1.19	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	2,250		
5.1.1.20	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2	22,500		
5.1.1.21	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2	22,500		
5.1.1.22	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa.	m2	22,500		
5.1.1.23	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m2	22,500		
5.1.1.24	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność=3	m2	22,500		
5.1.1.25	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	27,420		
5.1.1.26	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka i zasypka Krotność=4,0	m2	27,420		
5.1.1.27	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	38,000		
5.1.1.28	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	42,000		
5.1.1.29	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9,000		
5.1.1.30	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000		
5.1.1.31	KNR-W 4-01 0335-1000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
5.1.1.32	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	16,000		
5.1.1.33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	15,000		
5.1.1.34	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły	szt.	10,000		
5.1.1.35	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	29,000		
5.1.1.36	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26,000		
5.1.1.37	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	55,000		
5.1.1.38	KNR-W 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	25,000		
5.1.1.39		utylicacja gruzu	m3	25,000		
5.1.2		BIAŁY MONTAŻ				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.1.2.1	KNR-W 2-15G 0101-0300 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do umywalki	kpl.	20,000		
5.1.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	20,000		
5.1.2.3	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym	kpl.	17,000		
5.1.2.4	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym przystosowanej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3,000		
5.1.2.5	KNR-W 2-15G 0104-0300 analogia	Zamontowanie umywalki na blacie	kpl.	4,000		
5.1.2.6	KNR 2-15/G 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	10,000		
5.1.2.7	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7,000		
5.1.2.8	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3,000		
5.1.2.9	KNR-W 2-15G 0101-0200 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do pisuaru	kpl.	1,000		
5.1.2.10	KNR-W 2-15G 0104-0200	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym	szt.	1,000		
5.1.2.11	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	11,000		
5.1.2.12	KNR-W 2-15 0229-0411	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej - zlew głęboki	szt.	1,000		
5.1.2.13	KNR-W 2-15 0229-0411	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej - zlew gospodarczy	szt.	2,000		
5.1.2.14	KNR-W 2-15 0229-0411 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 - komorowe z ociekaczem, umocowane w blacie	szt.	2,000		
5.1.2.15	KNR-W 2-15 0229-0411 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 - komorowe z ociekaczem, umocowane w blacie	szt.	1,000		
5.1.2.16	KNR-W 2-15 0137-0800	Baterie zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką	szt.	6,000		
5.1.2.17	KNR-W 2-15 0137-0200 analogia	Baterie umywalkowe czasowe	szt.	24,000		
5.1.2.18	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe czasowa w wersji podtynkowej z wylewką	szt.	8,000		
5.1.2.19	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 100 cm	szt.	1,000		
5.1.2.20	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 200 cm	szt.	6,000		
5.1.2.21	KNR-W 2-15 0223-0500 analogia	Zasuwa zwrotna z elektronicznie zamykaną klapą oraz dodatkowym ręcznym zamknięciem awaryjnym działającym niezależnie, dla ścieków z fekaliami	szt.	1,000		
5.1.2.22	KNR-W 2-15 0216-0201 analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm	szt.	2,000		
5.1.2.23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16,000		
5.1.2.24	KNR-W 2-15 0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt.	4,000		
5.1.2.25	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9,000		
5.1.2.26	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia schładzająca systemowa o śr 600 mm poj. 200 l	szt.	1,000		
5.1.2.27	KNR 7-07 0101-0200	Montaż pompy zatapialnej z wyłącznikiem pływakowym	kpl.	1,000		
5.1.3		<b>RUROCIĄGI</b>				
5.1.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.1.3.2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	4,000		
5.1.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,000		
5.1.3.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,000		
5.1.3.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	31,000		
5.1.3.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	205,000		
5.1.3.7	KNR-W 2-15 0208-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000		
5.1.3.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podejść	24,000		
5.1.3.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejść	24,000		
5.1.3.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejść	6,000		
5.1.3.11	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne	szt.	14,000		
5.1.3.12	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe	szt.	38,000		
5.2		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
5.2.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,000		
5.2.2	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	-	- 1,000		
5.2.3	KNR 4-05 0313-0100	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej do 200 mm	m	35,100		
5.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,500		
5.2.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.	1,000		
5.2.6	KNR-I 0-32 0627-0100	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody. Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów poziomych	m	3,000		
5.2.7	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi	szt.	1,000		
5.2.8	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	71,604		
5.2.9	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8	m3	71,604		
5.2.10	KNR 2-18 0501-0100	Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	23,517		
5.2.11	KNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV z dowiezieniem piasku	m3	69,147		
5.3		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>				
5.3.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
5.3.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	90,000		
5.3.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	40,000		
5.3.1.3	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm	m	60,000		
5.3.1.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	20,000		
5.3.1.5	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej	szt.	7,000		
5.3.1.6	KNR-W 4-02 0139-0500	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	2,000		



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.3.1.7	KNR-W 4-02 0139-0100	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt.	2,000		
5.3.1.8	KNR-W 4-02 0140-0100	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm	szt.	4,000		
5.3.1.9	KNR-W 4-02 0142-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt.	20,000		
5.3.1.10	KNR-W 4-02 0142-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt.	12,000		
5.3.1.11	KNR-W 4-02 0144-0700	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32 mm	szt.	1,000		
5.3.1.12	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	23,000		
5.3.1.13	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	23,000		
5.3.1.14	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000		
5.3.1.15	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000		
5.3.1.16	KNR-W 4-01 0335-1000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
5.3.1.17	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	18,000		
5.3.1.18	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	15,000		
5.3.1.19	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły	szt.	14,000		
5.3.1.20	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,000		
5.3.1.21	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	26,000		
5.3.1.22	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	60,000		
5.3.1.23	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	4,200		
5.3.1.24	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5	m3	4,200		
5.3.1.25		utylicacja gruzu	m3	4,200		
5.3.2		INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJUNEJ ORAZ P.POŻ.				
5.3.2.1	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	275,000		
5.3.2.2	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	150,000		
5.3.2.3	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm	m	73,000		
5.3.2.4	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm	m	20,000		
5.3.2.5	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m	82,000		
5.3.2.6	KNR-W 2-15G 0601-0600 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm	m	14,000		
5.3.2.7	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
5.3.2.8	KNR-W 2-15 0106-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
5.3.2.9	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,000		
5.3.2.10	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.3.2.11	KNR-W 2-15 0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
5.3.2.12	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm	m	14,000		
5.3.2.13	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm	m	82,000		
5.3.2.14	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	20,000		
5.3.2.15	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	73,000		
5.3.2.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	150,000		
5.3.2.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	275,000		
5.3.2.18	KNR-I 0-34 0101-0500	Izolacja rurociągów o śr. 50 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	5,000		
5.3.2.19	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	24,000		
5.3.2.20	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 32 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	39,000		
5.3.2.21	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 25 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	10,000		
5.3.2.22	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm	m	27,000		
5.3.2.23	KNR-W 2-15 0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	105,000		
5.3.2.24	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	614,000		
5.3.2.25	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m	719,000		
5.3.2.26	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
5.3.2.27	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem wewnętrznym DN25, długość węża 30m	szt.	3,000		
5.3.2.28		Wykonanie badania wydajności hydrantów i wystawienie odpowiednich zaświadczeń - certyfikatów	szt.	3,000		
5.3.2.29	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
5.3.2.30	KNR 2-15 0119-0100 analogia	Wodomierz sprzężony z wodomierzem bocznym MWN/WM 50/4, 0-S L=270 mm DN50 z nadajnikiem impulsów	szt.	1,000		
5.3.2.31	KNR-W 2-15 0523-0100	Zasuwy kołnierzyowa DN 50 mm wraz z podporami	szt.	6,000		
5.3.2.32	KNR-W 2-15 0523-0100	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN 50 mm	szt.	1,000		
5.3.2.33	KNR-W 2-15 0527-0400 analogia	Filtr siatkowy do wody DN 50	szt.	1,000		
5.3.2.34	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne	szt.	20,000		
5.3.2.35	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe	szt.	46,000		
5.3.2.36	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm	szt.	40,000		
5.3.2.37	KNR-W 2-15 0132-0111 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt.	46,000		
5.3.2.38	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt.	21,000		
5.3.2.39	KNR-W 2-15 0132-0311 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt.	11,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.3.2.40	KNR-W 2-15 0132-0411 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	1,000		
5.3.2.41	KNR-W 2-15 0132-0521 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.	3,000		
5.3.2.42	KNR-W 2-15 0132-0621 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt.	2,000		
5.3.2.43	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory regulacyjno - odcinające o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	4,000		
5.4		PRZYŁĄCZE WODY				
5.4.1	KNR 4-05 0117-0100	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego. Rurociągi o średnicach nominalnych 80 mm	m	8,600		
5.4.2	KNR 4-05 0217-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80mm	kpl.	1,000		
5.4.3	KNR 4-05 0221-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl.	1,000		
5.4.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m	8,600		
5.4.5	KNR-W 2-18 0801-0200	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów DN90/63	kpl.	1,000		
5.4.6	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową i skrzynką uliczną o śr. DN 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000		
5.4.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200 m	0,043		
5.4.8	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,043		
5.4.9	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność=2	200 m	0,430		
5.4.10	KNR-I 0-32 0627-0100	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody. Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów poziomych	m	1,000		
5.4.11	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi	szt.	1,000		
5.4.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	17,028		
5.4.13	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8	m3	17,028		
5.4.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	5,762		
5.4.15	KNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV z dowiezieniem piasku	m3	16,512		
5.5		CENTRALNE OGRZEWANIE				
5.5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
5.5.1.1	KNR-W 4-02 0506-0600	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80 mm	m	25,000		
5.5.1.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	12,000		
5.5.1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	80,000		
5.5.1.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	180,000		
5.5.1.5	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego ilość elementów do 20	kpl.	30,000		
5.5.1.6	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego ilość elementów do 15	kpl.	26,000		
5.5.1.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	szt.	40,000		
5.5.1.8	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.	46,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.5.1.9	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14,000		
5.5.1.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16,000		
5.5.1.11	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	18,000		
5.5.1.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	20,000		
5.5.1.13	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,000		
5.5.1.14	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,000		
5.5.1.15	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	m	64,000		
5.5.1.16	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2	27,900		
5.5.1.17	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2	27,900		
5.5.1.18	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	27,900		
5.5.1.19	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	5,200		
5.5.1.20	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5	m3	5,200		
5.5.1.21		utylicacja gruzu	m3	5,200		
5.5.2		C.O.				
5.5.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1320	szt.	7,000		
5.5.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1200	szt.	2,000		
5.5.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1000	szt.	3,000		
5.5.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/600	szt.	2,000		
5.5.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1400	szt.	15,000		
5.5.2.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1120	szt.	4,000		
5.5.2.7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1000	szt.	12,000		
5.5.2.8	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/1000	szt.	2,000		
5.5.2.9	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/800	szt.	6,000		
5.5.2.10	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/600	szt.	1,000		
5.5.2.11	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V600/800	szt.	6,000		
5.5.2.12	kalkulacja własna	Grzewcza kaseta sufitowa, przeznaczonych do montażu w suficie podwieszonym, wraz z pokojowym panelem obsługi do montażu ściennego, z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia, z możliwością regulacji temperatury w pomieszczeniu.	kpl.	2,000		
5.5.2.13	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m	299,000		
5.5.2.14	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m	102,000		
5.5.2.15	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm	m	109,000		
5.5.2.16	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm	m	67,000		
5.5.2.17	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m	26,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.5.2.18	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 63 mm	m	36,000		
5.5.2.19	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 60 mm	m	36,000		
5.5.2.20	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm	m	26,000		
5.5.2.21	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	67,000		
5.5.2.22	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	109,000		
5.5.2.23	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	102,000		
5.5.2.24	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	299,000		
5.5.2.25	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.	szt.	60,000		
5.5.2.26	KNR-W 2-15 0411-0100 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne montowane na rurociągach zasilających i powrotnych instalacji c.o.	szt.	18,000		
5.5.2.27	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
5.5.2.28	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
5.5.2.29	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
5.5.2.30	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
5.5.2.31	KNR-W 2-15 0411-0300 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
5.5.2.32	KNR-W 2-15 0411-0300 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
5.5.2.33	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne	szt.	15,000		
5.5.2.34	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe	szt.	92,000		
5.5.2.35	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
5.5.2.36	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	639,000		
5.5.2.37	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność=2	m	639,000		
5.5.2.38	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	60,000		
5.5.2.39	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, 6 sekcyjny, z zaworami odcinającymi, zwrotnymi, filtrami siatkowymi	m	1,000		
5.5.2.40	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych - do nagrzewnicy centrali nawiewnej	kpl.	1,000		
5.5.2.41	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych	kpl.	5,000		
5.5.2.42	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25	szt.	2,000		
5.5.2.43	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32	szt.	2,000		
5.5.2.44	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN40	szt.	1,000		
5.5.2.45	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN65	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.5.2.46	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN 25	szt.	3,000		
5.5.2.47	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN32	szt.	2,000		
5.5.2.48	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór zwrotny DN40	szt.	1,000		
5.5.2.49	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór zwrotny DN65	szt.	1,000		
5.5.2.50	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN25	szt.	6,000		
5.5.2.51	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN32	szt.	4,000		
5.5.2.52	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór odcinający DN40	szt.	2,000		
5.5.2.53	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór odcinający DN50	szt.	2,000		
5.5.2.54	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór odcinający DN65	szt.	2,000		
5.5.2.55	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN25 mm, łączonych przez spawanie	m	16,000		
5.5.2.56	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN32 mm, łączonych przez spawanie	m	16,000		
5.5.2.57	KNR-W 2-15 0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN40mm, łączonych przez spawanie	m	6,000		
5.5.2.58	KNR-W 2-15 0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN 50 mm, łączonych przez spawanie	m	6,000		
5.5.2.59	KNR-W 2-15 0514-0500	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN65 mm, łączonych przez spawanie	m	6,000		
5.5.2.60	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 65 mm	m	6,000		
5.5.2.61	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm	m	6,000		
5.5.2.62	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm	m	6,000		
5.5.2.63	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	16,000		
5.5.2.64	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	16,000		
5.5.2.65	KNR-W 2-15 0510-0300	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego do instalacji grzewczych	kpl.	1,000		
5.5.2.66	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności kotłowni	szt.	3,000		
5.6		WENTYLACJA				
5.6.1		WENTYLACJA - PIWNICA				
5.6.1.1	TZKNBK cz. IV 2001-5070	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, bez względu na rodzaj zaprawy	szt.	2,000		
5.6.1.2	TZKNBK cz. IV 2001-5010	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły	szt.	1,000		
5.6.1.3	TZKNBK cz. IV 2001-5020	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 2 cegieł	szt.	8,000		
5.6.1.4	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 160 mm	szt.	10,000		
5.6.1.5	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt.	2,000		
5.6.1.6	KNR-W 4-01 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	1,000		
5.6.1.7	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	8,000		
5.6.1.8	KNR-W 4-01 0325-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.6.1.9	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 500 m3/h	szt.	1,000		
5.6.1.10	KNNR 5 0410-0300	Regulator obrotów do 1 wentylatora	szt.	1,000		
5.6.1.11	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	35,796		
5.6.1.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 50m3/h	szt.	3,000		
5.6.1.13	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 100 m3/h	szt.	3,000		
5.6.1.14	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne na zakończeniu kanału 50m3/h (umieszczona w ścianie)	szt.	1,000		
5.6.1.15	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 50 m3/h	szt.	1,000		
5.6.1.16	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt.	9,000		
5.6.1.17	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	14,000		
5.6.1.18	KNR 2-16 0311-0300	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 40-80 mm	m2	5,652		
5.6.1.19	KNR-W 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
5.6.1.20	KNR-W 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza	szt.	1,000		
5.6.2		PARTER + I PIĘTRO				
5.6.2.1	TZKNBK cz. IV 2001-5070	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, bez względu na rodzaj zaprawy	szt.	5,000		
5.6.2.2	KNR 7-28 0207-0200 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły, średnica przewodów do 100 mm	szt.	4,000		
5.6.2.3	KNR 7-28 0207-0300 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły, dodatek za dalsze 50 mm	szt.	28,000		
5.6.2.4	TZKNBK cz. IV 2001-5010	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły	szt.	6,000		
5.6.2.5	KNR 7-28 0205-0400	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w ścianach murowych o grubości 2 cegieł	szt.	34,000		
5.6.2.6	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 160 mm	szt.	21,000		
5.6.2.7	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 200 mm	szt.	5,000		
5.6.2.8	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 250 mm	szt.	6,000		
5.6.2.9	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 315 mm	szt.	1,000		
5.6.2.10	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 355 mm	szt.	2,000		
5.6.2.11	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt.	3,000		
5.6.2.12	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt.	3,000		
5.6.2.13	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 250 mm	szt.	1,000		
5.6.2.14	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 355 mm	szt.	1,000		
5.6.2.15	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 400 mm	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.6.2.16	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 450 mm	szt.	1,000		
5.6.2.17	KNR-W 4-01 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	6,000		
5.6.2.18	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	34,000		
5.6.2.19	KNR-W 4-01 0325-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.	9,000		
5.6.2.20	kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianie kompletnej klapy oddymiającej żaluzjowej z siłownikiem elektrycznym o pow. czynnej 1,0 m2	m2	1,400		
5.6.2.21	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego nawiewu kompensacyjnego ze zmiennym w czasie wydatku objętościowym	szt.	1,000		
5.6.2.22	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności 4600 m3/h z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna	kpl.	1,000		
5.6.2.23	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna wywiewna o wydajności 3070 m3/h z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna	kpl.	1,000		
5.6.2.24	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna wywiewna o wydajności 1030 m3/h z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna	kpl.	1,000		
5.6.2.25	kalkulacja własna	Zasilanie elektryczne (okablowanie) central wentylacyjnych i wentylatorów dla całego systemu wentylacji	kpl.	1,000		
5.6.2.26	kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterującej urządzeń wentylacji	kpl.	1,000		
5.6.2.27	KNR-W 2-17 0209-0600	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm	szt.	2,000		
5.6.2.28	KNR-W 2-17 0209-0500	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3000 mm	szt.	2,000		
5.6.2.29	KNR-W 2-17 0209-0400	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2600 mm	szt.	2,000		
5.6.2.30	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 100 m3/h	szt.	3,000		
5.6.2.31	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 300 m3/h	szt.	1,000		
5.6.2.32	kalkulacja własna	Montaż nagrzewnicy elektrycznej kanałowej 600W	szt.	1,000		
5.6.2.33	KNR-W 2-17 0147-0100	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicach do 315 mm	szt.	1,000		
5.6.2.34	KNR-W 2-17 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 4000 mm	szt.	1,000		
5.6.2.35	KNR-W 2-17 0145-0400	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 450 mm, z pionowym wylotem powietrza	szt.	1,000		
5.6.2.36	KNR-W 2-17 0145-0500	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 500 mm, z pionowym wylotem powietrza	szt.	1,000		
5.6.2.37	KNR-W 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza	szt.	3,000		
5.6.2.38	KNR-W 2-17 0143-0501	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obwodach do 4000 mm	szt.	1,000		
5.6.2.39	KNR-W 2-17 0148-0800	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodach do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
5.6.2.40	KNR-W 2-17 0149-0500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 500 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000		
5.6.2.41	KNR-W 2-17 0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	2,000		
5.6.2.42	KNR-W 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
5.6.2.43	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 100 mm	szt.	2,000		
5.6.2.44	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt.	63,000		
5.6.2.45	KNR 2-17 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm	szt.	9,000		
5.6.2.46	KNR 2-17 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 400 mm	szt.	6,000		
5.6.2.47	KNR 2-17 0131-0500	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 500 mm	szt.	1,000		



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.6.2.48	KNR 2-17 0154-0100	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	1,000		
5.6.2.49	KNR 2-17 0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm	szt.	12,000		
5.6.2.50	KNR 2-17 0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm	szt.	2,000		
5.6.2.51	KNR 2-17 0155-0400	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy do 400 mm	szt.	1,000		
5.6.2.52	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.	68,000		
5.6.2.53	KNR 2-17 0153-0300	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 315 mm	szt.	25,000		
5.6.2.54	KNR 2-17 0153-0400	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 400 mm	szt.	12,000		
5.6.2.55	KNR 2-17 0153-0500	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 500 mm	szt.	4,000		
5.6.2.56	KNR 2-17 0153-0500 analogia	Otwory kontrolne na kanale prostokątnym	szt.	12,000		
5.6.2.57	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 50m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000		
5.6.2.58	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 200 m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000		
5.6.2.59	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 230 m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000		
5.6.2.60	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 250 m <sup>3</sup> /h	szt.	4,000		
5.6.2.61	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 275 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.62	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 300 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.63	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 180 m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000		
5.6.2.64	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 200 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.65	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 250 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.66	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 275 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.67	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 120 m <sup>3</sup> /h	szt.	11,000		
5.6.2.68	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 100 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.69	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 60 m <sup>3</sup> /h	szt.	4,000		
5.6.2.70	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 50 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.71	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 30 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.72	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 20 m <sup>3</sup> /h	szt.	1,000		
5.6.2.73	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 30 m <sup>3</sup> /h	szt.	2,000		
5.6.2.74	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 60 m <sup>3</sup> /h	szt.	4,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.6.2.75	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 90 m3/h	szt.	2,000		
5.6.2.76	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 100 m3/h	szt.	1,000		
5.6.2.77	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 120 m3/h	szt.	11,000		
5.6.2.78	KNR-W 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm	szt.	22,000		
5.6.2.79	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 50 m3/h	szt.	3,000		
5.6.2.80	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 100 m3/h	szt.	1,000		
5.6.2.81	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 150 m3/h	szt.	1,000		
5.6.2.82	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 200 m3/h	szt.	2,000		
5.6.2.83	KNR-W 2-17 0138-0500 analogia	Kratki nawiewne 800x800 mm do nawiewu kompensacyjnego - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000		
5.6.2.84	KNR 2-15 0403-0300	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m	18,000		
5.6.2.85	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m	18,000		
5.6.2.86	KNR 2-15 0404-0200 analogia	Próba szczelności instalacji glikolowej w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	18,000		
5.6.2.87	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25	szt.	3,000		
5.6.2.88	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN 25	szt.	3,000		
5.6.2.89	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN25	szt.	8,000		
5.6.2.90	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy obiegowej układu glikolowego z kompletnym układem regulacyjnym	kpl.	1,000		
5.6.2.91	KNR 2-16 0311-0400	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 50 mm	m2	166,255		
5.6.2.92	KNR 2-16 0311-0300	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 108-191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 40-80 mm	m2	62,926		
5.6.2.93	KNR 2-16 0305-0401	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 60 mm	m2	46,664		
5.6.2.94	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	1,256		
5.6.2.95	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	175,731		
5.6.2.96	KNR 2-17 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	100,825		
5.6.2.97	KNR 2-17 0122-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	79,630		
5.6.2.98	KNR 2-17 0122-0500	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	51,025		
5.6.2.99	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	4,920		
5.6.2.100	KNR 2-17 0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65%	m2	49,744		
5.6.2.101	KNR 4-01 0504-0200	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układane, na sucho	m2	10,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.6.2.102	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.	m2	3,316		
5.6.2.103	KNR 4-01 0419-0100	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.	2,000		
5.6.2.104	KNR 4-01 0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m	szt.	1,000		

Wartość kosztorysowa:

0,00 zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 zł

**Wartość końcowa:**

**0,00 zł**

[illegible]





[illegible]

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10,40+13,20*0,15	m2	12,380	
		13,10+14,30*0,15	m2	15,245	
		10,50+13,25*0,15	m2	12,488	
1.2.10	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2		621,294
		4,55*4,30+1,95+1,85	m2	23,365	
		4,75*3,25	m2	15,438	
		4,75*2,95	m2	14,013	
		3,25*1,85	m2	6,013	
		3,25*3,10	m2	10,075	
		21,90*2,0*2+4,80*2,50	m2	99,600	
		10,85+16,15*0,15	m2	13,272	
		12,25+16,30*0,15	m2	14,695	
		5,30+9,30*0,15	m2	6,695	
		(21,30+18,60*0,15)*2	m2	48,180	
		(22,30+19,0*0,15)*2	m2	50,300	
		(21,80+18,80*0,15)*2	m2	49,240	
		(21,70+18,80*0,15)*2	m2	49,040	
		6,40+11,53*0,15	m2	8,130	
		25,30+25,80*0,15	m2	29,170	
		28,30+21,30*0,15	m2	31,495	
		(10,30+13,10*0,15)*2	m2	24,530	
		13,40+14,50*0,15	m2	15,575	
		66,70+37,70*0,15	m2	72,355	
		10,40+13,20*0,15	m2	12,380	
		13,10+14,30*0,15	m2	15,245	
		10,50+13,25*0,15	m2	12,488	
1.2.11	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytowe antypoślizgowe o antypoślizgowości C wg normy DIN 51097	m2		46,900
		5,50+7,10+4,60+3,70+7,30+4,10+4,70+4,90+5,0	m2	46,900	
1.2.12	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2		43,400
		2,50+1,80+1,40+6,0+2,60+2,0+13,10+3,50+10,50	m2	43,400	
1.2.13	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m		46,900
		5,55+9,80+13,30+6,90+11,35	m	46,900	
1.2.14	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m		46,900
		5,55+9,80+13,30+6,90+11,35	m	46,900	
1.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
1.3.1	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3		23,577
		0,34*0,38*2,10	m3	0,271	
		2,21*0,80	m3	1,768	
		0,98*0,42*3,0	m3	1,235	
		0,98*0,44*3,0	m3	1,294	
		1,0*0,44*3,0	m3	1,320	
		0,88*0,30*2,02	m3	0,533	
		0,92*0,30*2,10	m3	0,580	
		0,79*0,40*2,0	m3	0,632	
		0,92*0,20*2,10	m3	0,386	
		0,22*0,55*2,02	m3	0,244	
		0,70*0,55*2,0	m3	0,770	
		0,53*0,48*2,05	m3	0,522	
		1,96*0,56*3,47	m3	3,809	
		1,02*0,55*2,03	m3	1,139	
		1,50*0,57*2,04	m3	1,744	
		1,49*0,41*2,06	m3	1,258	
		1,60*0,42*3,27	m3	2,197	
		0,90*0,40*2,01	m3	0,724	
		0,94*0,42*2,04	m3	0,805	
		1,97*0,46*2,12	m3	1,921	
		0,46*0,44*2,10	m3	0,425	
1.3.2	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		89,100





Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.3	KNR 4-01 0711-0101	<p>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miej.-1m2</p> <p>1,80*0,30*2+0,45*2,10*2+0,25*2,10*2</p> <p>1,50*0,50*2</p> <p>1,80*0,50*2</p> <p>1,50*0,30*2</p> <p>1,20*3,95</p> <p>1,90*0,25</p> <p>1,50*0,30*2</p> <p>0,25*3,95*2</p> <p>2,70*0,25*2</p> <p>1,70*0,50</p> <p>0,30*2,90*2</p> <p>1,50*0,30*2*2</p> <p>2,10*0,35*2</p> <p>2,70*0,25*2</p> <p>1,20*0,25*2</p> <p>1,80*0,25</p> <p>1,50*0,25*2*3</p> <p>0,25*3,95*9</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>4,020</p> <p>1,500</p> <p>1,800</p> <p>0,900</p> <p>4,740</p> <p>0,475</p> <p>0,900</p> <p>1,975</p> <p>1,350</p> <p>0,850</p> <p>1,740</p> <p>1,800</p> <p>1,470</p> <p>1,350</p> <p>0,600</p> <p>0,450</p> <p>2,250</p> <p>8,888</p>	37,058
1.5.4	KNR 4-01 0711-0201	<p>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2</p> <p>3,95*0,50</p> <p>1,50*1,10*2</p> <p>0,92*2,10*2</p> <p>3,95*0,30</p> <p>0,80*2,10*2</p> <p>4,73*0,25*7</p> <p>0,50*1,50*2</p> <p>0,25*4,73*6</p> <p>4,30*0,35*2</p> <p>0,70*2,90*2</p> <p>4,35*0,35*2</p> <p>0,35*3*2</p> <p>0,50*2,10*2</p> <p>0,94*2,04*2</p> <p>0,90*2,01*2</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>1,975</p> <p>3,300</p> <p>3,864</p> <p>1,185</p> <p>3,360</p> <p>8,278</p> <p>1,500</p> <p>7,095</p> <p>3,010</p> <p>4,060</p> <p>3,045</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>3,835</p> <p>3,618</p>	52,325
1.5.5	KNR 4-01 0711-0301	<p>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.jedno miejsce-5m2</p> <p>2,70*1,20*2</p> <p>1,20*3,0*2+1,50*0,50*2</p> <p>1,20*3,0*2*2</p> <p>1,0*2,10*2</p> <p>1,45*1,70*2*3</p> <p>1,0*4,73*2</p> <p>1,0*2,90</p> <p>2,10*3,47*2</p> <p>1,02*2,03*2</p> <p>1,50*2,10*2</p> <p>6,0*0,45*2</p> <p>1,97*2,12*2</p> <p>1,60*3,27*2</p> <p>0,80*3,95</p> <p>80,0</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>6,480</p> <p>8,700</p> <p>14,400</p> <p>4,200</p> <p>14,790</p> <p>9,460</p> <p>2,900</p> <p>14,574</p> <p>4,141</p> <p>6,300</p> <p>5,400</p> <p>8,353</p> <p>10,464</p> <p>3,160</p> <p>80,000</p>	193,322
1.5.6	KNR 4-01 0711-1301	<p>Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap.(wap.suchogasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej-1m2</p> <p>1,50</p> <p>1,40</p> <p>4,80*0,25*2</p> <p>1,0*0,40*2</p> <p>9,90*0,25*2</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p></p> <p>1,500</p> <p>1,400</p> <p>2,400</p> <p>0,800</p> <p>4,950</p>	14,405

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3,0*0,25	m2	0,750	
		2,62*0,25	m2	0,655	
		2,60*0,25*3	m2	1,950	
1.5.7	KNR 4-01 0711-1401	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły pust.cer.jedno miej-2m2	m2		4,200
		5,60*0,25*3	m2	4,200	
1.5.8	KNR 4-01 0711-1501	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich,belkach,podciąg.biegach,spocznik.schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej.-5m2	m2		5,375
		21,50*0,25	m2	5,375	
1.5.9	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane	m		129,700
		2,10*3	m	6,300	
		2,70*3*4	m	32,400	
		2,70*4	m	10,800	
		3,0*4	m	12,000	
		1,80*4	m	7,200	
		2,10*4	m	8,400	
		4,30*4	m	17,200	
		4,35*4	m	17,400	
		6,0*3	m	18,000	
1.5.10	KNR 4-01 0704-0100	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2		36,630
		6,0*1,0	m2	6,000	
		2,10*0,80	m2	1,680	
		1,80*0,90	m2	1,620	
		2,70*1,0*3	m2	8,100	
		2,70*1,20	m2	3,240	
		3,0*1,10	m2	3,300	
		4,35*1,20	m2	5,220	
		4,30*1,20	m2	5,160	
		2,10*1,10	m2	2,310	
1.5.11	KNR 4-01 0704-0300	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2		36,630
		6,0*1,0	m2	6,000	
		2,10*0,80	m2	1,680	
		1,80*0,90	m2	1,620	
		2,70*1,0*3	m2	8,100	
		2,70*1,20	m2	3,240	
		3,0*1,10	m2	3,300	
		4,35*1,20	m2	5,220	
		4,30*1,20	m2	5,160	
		2,10*1,10	m2	2,310	
1.5.12	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 40 cm	m		188,530
		2,10*2+1,02	m	5,220	
		2,10*2+2,21	m	6,410	
		(2,10*2+1,02)*3	m	15,660	
		2,10*2+1,22	m	5,420	
		2,10*2+1,52	m	5,720	
		(2,10*2+1,02)*2	m	10,440	
		(3,30*2+1,70)*3	m	24,900	
		2,90*2+1,70	m	7,500	
		2,10*2+1,32	m	5,520	
		2,90*2+3,30	m	9,100	
		2,10*2+1,02	m	5,220	
		2,90*2+3,36	m	9,160	
		3,50*2+2,0	m	9,000	
		2,10*2+1,02	m	5,220	
		2,50*2+1,50	m	6,500	
		2,10*2+1,22	m	5,420	
		(2,10*2+1,02)*6	m	31,320	
		3,50*2+5,20	m	12,200	
		1,50*2+0,90	m	3,900	





[illegible]



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,90*1,50	m2	1,350	
1.8.2	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych z płyty laminowanej 1,30+1,0	m m	 2,300	2,300
1.9		STOLARKA DRZWIOWA			
1.9.1	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D1 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.9.2	KNNR 2 1104-0500	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone wykończone - DRZWI D1 1,10*2,10	m2 m2	 2,310	2,310
1.9.3	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D2 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.9.4	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D2 0,90*2,10*12	m2 m2	 22,680	22,680
1.9.5	KNNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D3 1,50*2,50*2	m2 m2	 7,500	7,500
1.9.6	KNNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D4 1,0*2,10	m2 m2	 2,100	2,100
1.9.7	KNNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D4 1,0*2,10	m2 m2	 2,100	2,100
1.9.8	KNNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D5 1,0*2,10*2	m2 m2	 4,200	4,200
1.9.9	KNNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D6 1,30*2,10	m2 m2	 2,730	2,730
1.9.10	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D7 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.9.11	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D7 0,50*2,10*8	m2 m2	 8,400	8,400
1.9.12	KNNR 2 1103-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone - DRZWI D7 0,90*2,10*8	m2 m2	 15,120	15,120
1.9.13	KNNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D8 1,0*2,10	m2 m2	 2,100	2,100
1.9.14	KNNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych,oszkłone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D8 0,80*2,10	m2 m2	 1,680	1,680
1.9.15	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D9 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.9.16	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D9 0,90*2,10*3	m2 m2	 5,670	5,670
1.9.17	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D10 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.9.18	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D10 0,90*2,10	m2 m2	 1,890	1,890
1.9.19	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D11 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.9.20	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D11 0,90*2,10	m2 m2	 1,890	1,890
1.9.21	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D12 1	szt. szt.	 1,000	1,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9.22	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D12 0,80*2,10	m2 m2	 1,680	 1,680
1.9.23	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D13 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.9.24	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D13 0,90*2,10*4	m2 m2	 7,560	 7,560
1.9.25	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.9.26	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D14 1,10*2,10	m2 m2	 2,310	 2,310
1.9.27	KNNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D15 (EI30) 1,50*2,10	m2 m2	 3,150	 3,150
1.9.28	KNNR-I 0-19 1024-1000	Ścianki aluminiowe szklone obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D15 (EI30) 0,70*2,10	m2 m2	 1,470	 1,470
1.9.29	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D16 (EI30) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.9.30	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D16 (EI30) 0,90*2,10	m2 m2	 1,890	 1,890
1.9.31	KNNR-I 0-19 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi - DRZWI D17 1,70*2,50	m2 m2	 4,250	 4,250
1.9.32	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D19 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.9.33	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D19 0,90*2,10*5	m2 m2	 9,450	 9,450
1.9.34	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabiny WC z laminowanej płyty wiórowej wyposażonej w drzwi z blokadą łazienkową (1,15+1,10+2,10+1,10)*2,15	m2 m2	 11,717	 11,717
1.9.35	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kabiny natryskowej z laminowanej płyty wiórowej wyposażonej w drzwi z blokadą łazienkową (1,85+1,0)*2,15*2	m2 m2	 12,255	 12,255
1.10		ZABUDOWA MEBLOWA			
1.10.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 120 cm pod zlewozmywak - Pomieszczenie nr 12 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.10.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 200 cm pod zlewozmywak i umywalkę - Pomieszczenie nr 24 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.10.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 360 cm pod zlewozmywak i umywalkę - Pomieszczenie nr 43 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.10.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej - szafa na czystą bieliznę zamykana na klucz o wymiarach 120x50x250 cm - Pomieszczenie nr 13 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.11		WYPOSAŻENIE			
1.11.1	kalkulacja własna	Dostawa i ustawienie pojemników na odpady z pokrywą 26+4+1	szt. szt.	 31,000	 31,000
1.11.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozowników na mydło 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
1.11.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemników na płyn do dezynfekcji rąk 27+4	szt. szt.	 31,000	 31,000
1.11.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych 14+1+2	szt. szt.	 17,000	 17,000
1.11.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10	szt.	10,000	
1.11.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy prostych o dł 700 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.11.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchylnego krzesła prysznicowego dla osób niepełnosprawnych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.11.8	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy uchylnych o dł 800 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.11.9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż lustra uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.11.10	kalkulacja własna	Dostawa i montaż poręczy kątownej dla osób niepełnosprawnych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.12		<b>RUSZTOWANIA</b>			
1.12.1	KNR 2-02 1605-0200	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m.	m2		300,000
		11,7	m2	11,700	
		83,5+10,8+7,1+4,6+3,7+7,3+4,1+4,7+4,9+2,6+2,0+12,2+5,3+5,0+21,3+22,2+21,8+21,7+22,2+21,3	m2	288,300	
1.12.2	KNR 2-02 1605-0600	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m. Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach.	m2		300,000
		11,7	m2	11,700	
		83,5+10,8+7,1+4,6+3,7+7,3+4,1+4,7+4,9+2,6+2,0+12,2+5,3+5,0+21,3+22,2+21,8+21,7+22,2+21,3	m2	288,300	
2		<b>BRANŻA BUDOWLANA - PIWNICA</b>			
2.1	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.2	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.3	KNR 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		1,050
		0,20*3,50*1,50	m3	1,050	
2.4	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		0,525
		0,10*3,50*1,50	m3	0,525	
2.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		0,525
		0,10*3,50*1,50	m3	0,525	
2.6	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.7	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.8	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa.	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.9	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m2		5,250
		3,50*1,50	m2	5,250	
2.10	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm.	m2		5,250
		Krotność=3	m2	5,250	
		3,50*1,50			
2.11	KNR-I 0-39 0115-0200	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, z wkładką z włókny	m2		3,600
		1,30*1,20+1,70*1,20	m2	3,600	
2.12	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2		3,600
		1,30*1,20+1,70*1,20	m2	3,600	
2.13	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/	m3		0,438
		0,40*0,54*2,03	m3	0,438	
2.14	KNR-I 0-24 2013-0401 analogia	Ściany działowe z płyt gips.-włók. na konstrukcji stal. wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo	m2		11,451
		(3,35+1,20*2)*2,70-1,02*2,10-0,92*2,10	m2	11,451	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.15	KNR 2-02 2004-0400 analogia	Obudowa stelaży WC płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa.  1,20*2,70	m2  m2	  3,240	3,240
2.16	KNR-W 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków (3,40+1,40)*2,70	m2 m2	 12,960	12,960
2.17	KNR 4-01 0701-0800	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych 3,40*1,50	m2 m2	 5,100	5,100
2.18	KNR 4-01 0711-1401	Uzupeł. tynków wew. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz/na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłoże z cegły pust. cer. jedno miej- 2m2 3,40*1,50	m2 m2	 5,100	5,100
2.19	KNR 4-01 0711-0301	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustaków cer. gazo- i pianobet. jedno miejsce- 5m2 (3,40+1,40)*2,70	m2 m2	 12,960	12,960
2.20	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) (5,0+5,60)*2,70-1,0*2,10-0,90*2,10*2 (3,75+1,32)*2,70-1,0*2,10	m2 m2 m2	 22,740 11,589	34,329
2.21	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) 3,40*1,50	m2 m2	 5,100	5,100
2.22	KNR 2-02 0829-0700	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą kombinowaną (B.I. nr 8/96) (5,0+5,60)*2,70-1,0*2,10-0,90*2,10*2	m2 m2	 22,740	22,740
2.23	KNR 2-02 0829-1000 analogia	Wklejenie lustro nad umywalką  1,0*0,80	m2  m2	  0,800	0,800
2.24	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą akrylową białą 1,20*1,30 1,20*1,60	m2 m2 m2	 1,560 1,920	3,480
2.25	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich ścian farbą akrylową barwioną (3,75+1,32)*2,70-1,0*2,10	m2 m2	 11,589	11,589
2.26	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D2  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.27	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D2 0,90*2,10	m2 m2	 1,890	1,890
2.28	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone - DRZWI D12  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
2.29	KNNR 2 1103-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone - DRZWI D12 0,80*2,10	m2 m2	 1,680	1,680
2.30	KNR 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię  \$2.2{5,250}*0,10+\$2.3{1,050}+\$2.16{12,960}*0,02+\$2.17{5,100}*0,02	m3 m3	 1,936	1,936
2.31	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu \$2.30{1,936}	m3 m3	 1,936	1,936
3		BRANŻA BUDOWLANA - I PIĘTRO			
3.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
3.1.1	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
3.1.2	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1,35*3+1,15	m m	 5,200	5,200
3.1.3	KNR 4-01 0331-0700	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,70	m m	 3,700	3,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.4	KNR 4-01 0331-0600	Wykucie strzępi w przekrojach ścian o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,10	m m	 2,100	 2,100
3.1.5	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,20*3,70	m2 m2	 11,840	 11,840
3.1.6	KNR 4-01 0348-0200	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 6,01*3,70-1,06*2,18-0,81*1,86	m2 m2	 18,420	 18,420
3.1.7	KNNR-W 3 0513-0400	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych 6,03*2,40*3 (3,15+3,32)*2,40-0,80*2,0*2	m2 m2 m2	 43,416 12,328	 55,744
3.1.8	KNNR-W 3 0513-0300	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli 1,49*3,66	m2 m2	 5,453	 5,453
3.1.9	KNNR-W 3 0515-0400	Rozbiórki elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 15,50+16,50	m2 m2	 32,000	 32,000
3.1.10	KNR-W 4-01 0338-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50*2+1,20*2+1,50*2+1,20+1,20+1,50*2	m m	 13,800	 13,800
3.1.11	KNR-W 4-01 0338-0600	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50*2+1,50*2	m m	 6,000	 6,000
3.1.12	KNR-W 4-01 0331-0300	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 0,92*2,10*0,29 0,92*2,10*0,18*2	m3 m3 m3	 0,560 0,696	 1,256
3.1.13	KNR-W 4-01 0348-0200	Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,03*0,30*0,58 1,02*0,10*0,29*2 0,54*2,10*0,29 0,05*0,29*2,10 0,05*0,58*2,10	m3 m3 m3 m3 m3	 0,179 0,059 0,329 0,030 0,061	 0,658
3.1.14	KNR-W 4-01 0820-0800	Rozebranie okładziny ściennej układanej na zaprawie (1,0+0,20+3,12)*2,0+1,07*0,93	m2 m2	 9,635	 9,635
3.1.15	KNR-W 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach, o powierzchni ponad 5 m2 odbijanych tynków 10,0	m2 m2	 10,000	 10,000
3.1.16	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5,0	m2 m2	 5,000	 5,000
3.1.17	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 13,70+7,80+24,60+14,0+13,10	m2 m2	 73,200	 73,200
3.1.18	KNR-W 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej 5,0	m2 m2	 5,000	 5,000
3.1.19	KNR-W 4-01 1208-0200	Wylugowanie farby olejnej z tynków ścian (16,34-1,0)*2,0 (15,24-6,01-1,0*2)*1,50 (3,12+3,64)*1,50	m2 m2 m2 m2	 30,680 10,845 10,140	 51,665
3.1.20	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu \$3.1.2{5,200}*0,04+\$3.1.3{3,700}*0,38*0,06+\$3.1.4{2,100}*0,25*0,06+\$3.1.5{11,840}*0,15+\$3.1.6{18,420}*0,07+\$3.1.7{55,744}*0,15+\$3.1.8{5,453}*0,05+\$3.1.9{32,000}*0,15+\$3.1.10{13,800}*0,13*0,13+\$3.1.11{6,000}*0,13*0,25+\$3.1.12{1,256}+\$3.1.13{0,658}+\$3.1.14{9,635}*0,02+\$3.1.15{10,000}*0,02+\$3.1.16{5,000}*0,02+\$3.1.17{73,200}*0,001+\$3.1.18{5,000}*0,10	m3 m3	 20,232	 20,232
3.2		PODŁOGI I POSADZKI			
3.2.1	KNR 4-01 0804-0100	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2 5	msc msc	 5,000	 5,000
3.2.2	KNR 4-01 0804-0200	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m2	msc		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	msc	1,000	
3.2.3	KNR 4-01 0804-0300	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	msc		1,000
		1	msc	1,000	
3.2.4	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		5,000
		5,0	m2	5,000	
3.2.5	ZKNR C-2.1 0605-0300	Systemy posadzkowe Ceresit i Thomsit. Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 10 [mm] na przygotowanym podłożu., Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm) użyta do wykonania posadzki, Bez użycia emulsji elastycznej Ceresit CC 83	m2		75,800
		8,7+11,3+7,0+23,9+2,3+1,8+10,1+1,7+3,8+5,2	m2	75,800	
3.2.6	NNRNKB 2-02U 1134-0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2		75,800
		8,7+11,3+7,0+23,9+2,3+1,8+10,1+1,7+3,8+5,2	m2	75,800	
3.2.7	KNR-I 0-39 0115-0200	Uszczelnienie powierzchni poziomych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, z wkładką z włókny	m2		15,600
		10,1+1,7+3,8	m2	15,600	
3.2.8	KNR 2-02 1112-0501	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej z wywinięciem wykładziny na ścianę	m2		64,138
		9,60+16,90*0,15	m2	12,135	
		11,40+13,51*0,15	m2	13,427	
		7,0+10,75*0,15	m2	8,613	
		24,30+20,35*0,15	m2	27,353	
		1,80+5,40*0,15	m2	2,610	
3.2.9	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2		64,138
		9,60+16,90*0,15	m2	12,135	
		11,40+13,51*0,15	m2	13,427	
		7,0+10,75*0,15	m2	8,613	
		24,30+20,35*0,15	m2	27,353	
		1,80+5,40*0,15	m2	2,610	
3.2.10	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości C wg normy DIN 51097	m2		18,700
		2,40+10,50+1,80+4,0	m2	18,700	
3.2.11	KNR 2-02 1118-0700	Posadzki płytkowe antypoślizgowe o antypoślizgowości R10 wg normy DIN 51097	m2		5,600
		5,60	m2	5,600	
3.2.12	KNR 2-02 1120-0400	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m		9,100
		9,70-1,0+0,20*2	m	9,100	
3.2.13	KNR 2-02 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m		9,100
		9,70-1,0+0,20*2	m	9,100	
3.2.14	KNR 2-02 1214-0100 analogia	Schody stalowe	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3		ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
3.3.1	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3		0,184
		0,30*0,13*2,70	m3	0,105	
		0,13*0,29*2,10	m3	0,079	
3.3.2	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		25,800
		1,20*4	m	4,800	
		1,50*14	m	21,000	
3.3.3	KNR-I 0-24 2013-0401 analogia	Ściany działowe z płyt gips.-włók.na konstrukcji stal.wypełnione wełną mineralną,pokryte jednowarstwowo	m2		68,333
		6,02*3,69-1,02*2,10*2	m2	17,930	
		3,12*3,69	m2	11,513	
		(2,96+3,61+1,20)*3,69	m2	28,671	
		(1,30+2,05)*3,69-1,02*2,10	m2	10,219	
3.4		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4.1	KNR 2-02 2004-0400 analogia	Obudowa stelaży WC płytami gipsowo-włóknowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa dwuwarstwowa.  1,20*2,50	m2  m2	  3,000	3,000
3.4.2	KNR 4-01 0711-0101	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły pustak. ceram. gazo-i pianob. jedno miej. -1 m2 1,0*0,55*2*2 0,15*3,69*3 0,30*1,50*2*3 0,30*1,20*2 0,20*1,20*2*2	m2  m2 m2 m2 m2	  2,200 1,660 2,700 0,720 0,960	8,240
3.4.3	KNR 4-01 0711-0201	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap. suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłoże z cegły, pustak. ceram. gazo-i pianob. jedno miejsce-2 m2 10,0 (1,60+3,12)*3,69-1,07*1,65	m2  m2 m2	  10,000 15,651	25,651
3.4.4	KNR 4-01 0711-1301	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap. suchogasz.) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłoże z cegły, pust. cer. jedno miej-1 m2 (6,02+3,12)*0,15	m2  m2	  1,371	1,371
3.4.5	KNR 4-01 0708-0301	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. z wapna suchogasz. na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 40 cm (1,0+2,10*2)*2	m  m	  10,400	10,400
3.4.6	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem-wap. z wapna suchogasz. na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm (1,0+2,10*2)*3 (0,90+2,10*2)*3 1,07+1,65*2	m  m m	  15,600 15,300 4,370	35,270
3.4.7	KNR 2-02 2009-0200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. 16,35*3,70-1,0*2,10-0,75*1,0*3 (15,25-6,01)*3,20-1,0*2,10*3 (3,12+3,64)*2,80-1,28*1,56 (2,25+3,12)*3,30-1,06*1,56 19,95*2,70-1,0*2,10*3-0,90*2,10-1,54*2,47 (3,21+1,64)*2,50-1,0*2,10 (1,20+1,49)*2,50-0,90*2,10	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  56,145 23,268 16,931 16,067 41,871 10,025 4,835	169,142
3.4.8	KNR 2-02 2009-0700	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm. 16,35*3,70-1,0*2,10-0,75*1,0*3 (15,25-6,01)*3,20-1,0*2,10*3 (3,12+3,64)*2,80-1,28*1,56 (2,25+3,12)*3,30-1,06*1,56 19,95*2,70-1,0*2,10*3-0,90*2,10-1,54*2,47 (3,21+1,64)*2,50-1,0*2,10 (1,20+1,49)*2,50-0,90*2,10	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  56,145 23,268 16,931 16,067 41,871 10,025 4,835	169,142
3.4.9	KNR 2-02 2009-0400	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. 16,2	m2  m2	  16,200	16,200
3.4.10	KNR 2-02 2009-0800	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm. 16,2	m2  m2	  16,200	16,200
3.4.11	KNR 2-02 2009-0500	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręczne. Tynki ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym. (1,29+1,57*2)*0,35 (1,07+1,62*2)*0,35 (1,0+2,10*2)*0,49 (0,75+2,0*2)*0,35*3 (1,0+2,10*2)*0,58 (1,0+2,10*2)*0,31 (1,0+2,10*2)*0,29 (0,90+2,10*2)*0,29	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  1,550 1,509 2,548 4,988 3,016 1,612 1,508 1,479	18,210
3.4.12	NNRNBK 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)	m2		420,575

[illegible]





Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.10.2	KNR-W 4-01 0415-0600	Wymiana białej podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm 60,0	m2 m2	 60,000	60,000
3.10.3	KNR-I 0-21 4007-0302	Ślepa podłoga z płyt wiórowych płasko prasowanych, zwykłych o grubości 25 mm 362,5-0,75*4 227,0-1,50	m2 m2 m2	 359,500 225,500	585,000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		ZABUDOWA SKRZYNEK I ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z OSPRZĘTEM			
4.1.1	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.2	KNNR-W 9 0204-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Wyłącznik główny do ponownego wykorzystania 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.3	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.4	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.5	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.6	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - odlączenie uziemia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	12,000
4.1.9	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją R.G.- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia szfowa wyposażona min min IP54 z rezerwą (obwody piwnicy 48 mdułów) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.10	KNR-W 5-08 0404-12	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją R.P. - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia szfowa wyposażona min min IP54 z rezerwą (obwody piętra 48 mdułów) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
4.2.1	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 230	m m	 230,000	230,000
4.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym - do montażu kanałów kablowych pionowych 142	szt. szt.	 142,000	142,000
4.2.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1100	m m	 1 100,000	1 100,000
4.2.4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 24	otw. otw.	 24,000	24,000
4.2.5	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 26	otw. otw.	 26,000	26,000
4.2.6	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 8	otw. otw.	 8,000	8,000
4.2.7	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	 16,000	16,000
4.2.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 39	otw. otw.	 39,000	39,000
4.2.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		42,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		42	otw.	42,000	
4.2.10	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 245	szt. szt.	245,000	245,000
4.2.11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm głębokich 245	szt. szt.	245,000	245,000
4.2.12	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - w przygotowanych bruzdach 7	m m	7,000	7,000
4.2.13	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - w przygotowanych bruzdach 7	m m	7,000	7,000
4.2.14	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 255	m m	255,000	255,000
4.2.15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5 2600	m m	2 600,000	2 600,000
4.2.16	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5 696	m m	696,000	696,000
4.2.17	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 5x1,5 206	m m	206,000	206,000
4.2.18	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 5x2,5 168	m m	168,000	168,000
4.2.19	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x2,5 1980	m m	1 980,000	1 980,000
4.2.20	KNR-W 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - YDY 5X16 28	m m	28,000	28,000
4.2.21	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 260	m m	260,000	260,000
4.2.22	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza 147	m m	147,000	147,000
4.2.23	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - instalacja wyrównawcza 168	m m	168,000	168,000
4.2.24	KNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 73	m m	73,000	73,000
4.2.25	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 gniazda 3 fazowe 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.2.26	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 12	szt. szt.	12,000	12,000
4.2.27	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.2.28	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 49	szt. szt.	49,000	49,000
4.2.29	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 22	szt. szt.	22,000	22,000
4.2.30	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 30	szt. szt.	30,000	30,000
4.2.31	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych 66	szt. szt.	66,000	66,000
4.2.32	KNR 5-08 0404-0100 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną w gotowych otworach - rozdzielnia wyposażona w 2 gniazda 230V zamykana na klucz	szt.		16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		16	szt.	16,000	
4.2.33	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - skrzynki w pokojach z gniazdami 2x230V zamykane na klucz. 16	szt. szt.	 16,000	16,000
4.2.34	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych TV w ramach 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.2.35	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd internet/telefon w ramach 18	szt. szt.	 18,000	18,000
4.2.36	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd 6 kategorii internet/telefon w ramach 18	szt. szt.	 18,000	18,000
4.2.37	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 2980	szt. szt.	 2 980,000	2 980,000
4.2.38	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 47	szt. szt.	 47,000	47,000
4.2.39	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.2.40	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.2.41	KNR-W 5-08 0403-01	Analogia - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Szyna połączeń wyrównawczych 12	szt. szt.	 12,000	12,000
4.2.42	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 285	kpl. kpl.	 285,000	285,000
4.2.43	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 25	kpl. kpl.	 25,000	25,000
4.2.44	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa sufitowa o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej (antywandal - separatka) 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
4.2.45	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa sufitowa o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej (antywandal - separatka) bryzgoszczelna oprawa z wbudowanym detektorem ruchu 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.2.46	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa sufitowa do pomieszczeń pokoi i korytarzy z kloszem mlecznym, nie powodująca olśnienia 165	kpl. kpl.	 165,000	165,000
4.2.47	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa sufitowa do pomieszczeń pokoi i korytarzy z kloszem mlecznym, nie powodująca olśnienia z modulem awaryjnym 33	kpl. kpl.	 33,000	33,000
4.2.48	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa z mikrofalowym czujnikiem ruchu min. IP44 30	kpl. kpl.	 30,000	30,000
4.2.49	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa oświetleniowa z mikrofalowym czujnikiem ruchu min. IP44 i modulem oświetlenia awaryjnego 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
4.2.50	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa z mikrofalowym czujnikiem ruchu naścienna IP 65 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
4.2.51	KNR-W 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W lub LED IP 65 pomieszczenia kuchni 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
4.2.52	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W lub LED IP 65 pomieszczenia kuchni 11	kpl. kpl.	 11,000	11,000
4.2.53	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy LED oświetlenia nocnego 30	szt. szt.	 30,000	30,000
4.2.54	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych, końcowych - oprawa kinkiet umywalkowy	szt.		9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		9	szt.	9,000	
4.2.55	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu sygnalizatora akustyczno optycznego instalacji przyzywowej 10	szt. szt.	 10,000	10,000
4.2.56	KNR-W 5-08 0308-06	ANALOGIA - Montaż na gotowym podłożu łączników - przycisk przyzywowy w zestawie z kasownikiem 13	szt. szt.	 13,000	13,000
4.2.57	KNR-W 5-08 0308-06	ANALOGIA - Montaż na gotowym podłożu łączników - panel dostępu do drzwi głównych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.58	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - montaż kamer zewnętrznych monitoringu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
4.2.59	KNR 5-08 0504-01	ANALOGIA - montaż kamer wewnętrznych monitoringu 21	szt. szt.	 21,000	21,000
4.2.60	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej centrali do monitoringu wraz z rejestratorem, monitorem i oprogramowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2.61	KNR-K 05 0210-0300 analogia	Montaż nasadki antenowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.62	kalkulacja własna	Montaż anteny telewizji satelitarnej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.63	kalkulacja własna	Montaż anteny telewizji naziemnej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.64	kalkulacja własna	Montaż wzmacniacza antenowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.65	KNR-W 5-08 0403-05 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż panelu sygnalizacyjnego instalacji przyzywowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2.66	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.2.67	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel sieciowy 790	m m	 790,000	790,000
4.2.68	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel do kamer 1290	m m	 1 290,000	1 290,000
4.2.69	KNR-W 5-08 0209-01	Analogia - Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel antenowy 124	m m	 124,000	124,000
4.2.70	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49	- -	 49,000	49,000
4.2.71	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	- -	 5,000	5,000
4.2.72	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomi ar. pomi ar.	 7,000	7,000
4.2.73	kalkulacja własna	Opracowanie i uzgodnienie z Inwestorem projektu wykonawczego instalacji przyzywowej, monitoringu, sieci informatycznej i telefonicznej (wytyczne i wymagania ilościowe oraz parametry w projekcie branży elektrycznej) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.3		INSTALACJA ODDYMIAJĄCA - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA			
4.3.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia p.poż. z zasilaniem autonomicznym MZS 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - RPO 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.3.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - PP 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka optyczna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 97	m m	 97,000	97,000
5		BRANŻA SANITARNA			
5.1		KANALIZACJA SANITARNA - instalacje			
5.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5.1.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 17	szt. szt.	 17,000	17,000
5.1.1.2	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.1.1.3	KNR-W 4-02 0235-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka 13	kpl. kpl.	 13,000	13,000
5.1.1.4	KNR-W 4-02 0235-0400	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
5.1.1.5	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
5.1.1.6	KNR-W 4-02 0235-0700 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Prysznic 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
5.1.1.7	KNR-W 4-02 0235-0700	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
5.1.1.8	KNR-W 4-02 0232-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm 13	szt. szt.	 13,000	13,000
5.1.1.9	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 21	szt. szt.	 21,000	21,000
5.1.1.10	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.1.1.11	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 120	m m	 120,000	120,000
5.1.1.12	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 48	m m	 48,000	48,000
5.1.1.13	KNR-W 4-02 0229-0200	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - w wykopie 25	m m	 25,000	25,000
5.1.1.14	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej - piwnica + parter 35+(1,5+7,5+6+7,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,500	57,500
5.1.1.15	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (1,5+7,5+6+7,5)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,250	2,250
5.1.1.16	KNR-W 4-01 0106-0100	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m - piwnica+parter 22,75*0,6 10,7*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,650 6,420	20,070
5.1.1.17	KNR 4-01 0801-0200	Uzupełnienie posadzki z cegły pełnej grubości 1/2 cegły o powierzchni ponad 0,5 do 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, na posypce piaskowej - piwnica 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	35,000
5.1.1.18	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 0.1*(1,5+7,5+6+7,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,250	2,250

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.1.19	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0.1*(1,5+7,5+6+7,5)	m3 m3	 2,250	2,250
5.1.1.20	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. (1,5+7,5+6+7,5)	m2 m2	 22,500	22,500
5.1.1.21	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. (1,5+7,5+6+7,5)	m2 m2	 22,500	22,500
5.1.1.22	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Każda następna warstwa. (1,5+7,5+6+7,5)	m2 m2	 22,500	22,500
5.1.1.23	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro. (1,5+7,5+6+7,5)	m2 m2	 22,500	22,500
5.1.1.24	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotkość=3 (1,5+7,5+6+7,5)	m2 m2	 22,500	22,500
5.1.1.25	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 35*0,6+10,7*0,6	m2 m2	 27,420	27,420
5.1.1.26	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - obsypka i zasypka Krotkość=4,0 35*0,6+10,7*0,6	m2 m2	 27,420	27,420
5.1.1.27	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 38	szt. szt.	 38,000	38,000
5.1.1.28	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm 42	szt. szt.	 42,000	42,000
5.1.1.29	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.1.1.30	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.1.1.31	KNR-W 4-01 0335-1000	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.1.1.32	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 16	szt. szt.	 16,000	16,000
5.1.1.33	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15	szt. szt.	 15,000	15,000
5.1.1.34	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości ponad 1 cegły 10	szt. szt.	 10,000	10,000
5.1.1.35	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 29	m m	 29,000	29,000
5.1.1.36	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26	m m	 26,000	26,000
5.1.1.37	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 55	m m	 55,000	55,000
5.1.1.38	KNR-W 4-01 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi, bez względu na kategorię 25	m3 m3	 25,000	25,000
5.1.1.39		utylizacja gruzu 25	m3 m3	 25,000	25,000
5.1.2		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
5.1.2.1	KNR-W 2-15G 0101-0300 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do umywalki 17+3	kpl. kpl.	 20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 20	kpl. kpl.	 20,000	20,000
5.1.2.3	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym 17	kpl. kpl.	 17,000	17,000
5.1.2.4	KNR-W 2-15G 0104-0300	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym przystosowanej dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
5.1.2.5	KNR-W 2-15G 0104-0300 analogia	Zamontowanie umywalki na blacie 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
5.1.2.6	KNR 2-15/G 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 7+3	kpl. kpl.	 10,000	10,000
5.1.2.7	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
5.1.2.8	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przystosowany dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
5.1.2.9	KNR-W 2-15G 0101-0200 analogia	Montaż na ścianie elementów montażowych do pisuaru 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1.2.10	KNR-W 2-15G 0104-0200	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.2.11	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 11	kpl. kpl.	 11,000	11,000
5.1.2.12	KNR-W 2-15 0229-0411	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej - zlew głęboki 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.2.13	KNR-W 2-15 0229-0411	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej - zlew gospodarczy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.1.2.14	KNR-W 2-15 0229-0411 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2 - komorowe z ociekaczem, umocowane w blacie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.1.2.15	KNR-W 2-15 0229-0411 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 - komorowe z ociekaczem, umocowane w blacie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.2.16	KNR-W 2-15 0137-0800	Baterie zlewozmywakowa z wyciąganą wylewką 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.1.2.17	KNR-W 2-15 0137-0200 analogia	Baterie umywalkowe czasowe 24	szt. szt.	 24,000	24,000
5.1.2.18	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe czasowa w wersji podtynkowej z wylewką 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.1.2.19	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 100 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.2.20	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Rynna odpływowa liniowa o dł. 200 cm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.1.2.21	KNR-W 2-15 0223-0500 analogia	Zasuwa zwrotna z elektronicznie zamykaną klapą oraz dodatkowym ręcznym zamknięciem awaryjnym działającym niezależnie, dla ścieków z fekaliami 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.2.22	KNR-W 2-15 0216-0201 analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.1.2.23	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16,000	16,000
5.1.2.24	KNR-W 2-15 0222-0300	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.1.2.25	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.1.2.26	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnia schładzająca systemowa o śr 600 mm poj. 200 l 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.1.2.27	KNR 7-07 0101-0200	Montaż pompy zatapialnej z wyłącznikiem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1.3		<b>RUROCIĄGI</b>			
5.1.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m m	 20,000	20,000
5.1.3.2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 4	m m	 4,000	4,000
5.1.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19,000	19,000
5.1.3.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,000	50,000
5.1.3.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31	m m	 31,000	31,000
5.1.3.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 205	m m	 205,000	205,000
5.1.3.7	KNR-W 2-15 0208-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11,000	11,000
5.1.3.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 24	pode jśc. pode jśc.	 24,000	24,000
5.1.3.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 24	pode jśc. pode jśc.	 24,000	24,000
5.1.3.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	pode jśc. pode jśc.	 6,000	6,000
5.1.3.11	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne 14	szt. szt.	 14,000	14,000
5.1.3.12	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe 38	szt. szt.	 38,000	38,000
5.2		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
5.2.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2.2	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	-		- 1,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		-1	-	- 1,000	
5.2.3	KNR 4-05 0313-0100	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej do 200 mm 10,5+10,1+14,5	m m	 35,100	35,100
5.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10,5	m m	 10,500	10,500
5.2.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm  1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.6	KNR-I 0-32 0627-0100	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody. Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów poziomych 3	m m	 3,000	3,000
5.2.7	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi  1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.2.8	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,04*35,1	m3 m3	 71,604	71,604
5.2.9	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8 71,604	m3 m3	 71,604	71,604
5.2.10	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0.67*35,1	m2 m2	 23,517	23,517
5.2.11	KNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV z dowiezieniem piasku 1,97*35,1	m3 m3	 69,147	69,147
5.3		INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
5.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5.3.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm  90	m m	 90,000	90,000
5.3.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm  40	m m	 40,000	40,000
5.3.1.3	KNR-W 4-02 0120-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm  60	m m	 60,000	60,000
5.3.1.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.3.1.5	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii prysznicowej  7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.3.1.6	KNR-W 4-02 0139-0500	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej  2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3.1.7	KNR-W 4-02 0139-0100	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm  2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3.1.8	KNR-W 4-02 0140-0100	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.3.1.9	KNR-W 4-02 0142-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm  20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.3.1.10	KNR-W 4-02 0142-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm  12	szt. szt.	 12,000	12,000
5.3.1.11	KNR-W 4-02 0144-0700	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32 mm  1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.1.12	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		23,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		23	szt.	23,000	
5.3.1.13	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
5.3.1.14	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
5.3.1.15	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
5.3.1.16	KNR-W 4-01 0335-1000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
5.3.1.17	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
5.3.1.18	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
5.3.1.19	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
5.3.1.20	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		20,000
		20	m	20,000	
5.3.1.21	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		26,000
		26	m	26,000	
5.3.1.22	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/2x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	m		60,000
		60	m	60,000	
5.3.1.23	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		4,200
		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
5.3.1.24	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		4,200
		Krotność=5			
		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
5.3.1.25		utyliczacja gruzu	m <sup>3</sup>		4,200
		4,2	m <sup>3</sup>	4,200	
5.3.2		INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACyjNEJ ORAZ P.POŻ.			
5.3.2.1	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		275,000
		275	m	275,000	
5.3.2.2	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		150,000
		150	m	150,000	
5.3.2.3	KNR 2-15/0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm	m		73,000
		73	m	73,000	
5.3.2.4	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm	m		20,000
		20	m	20,000	
5.3.2.5	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		82,000
		82	m	82,000	
5.3.2.6	KNR-W 2-15G 0601-0600 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		14,000
		14	m	14,000	
5.3.2.7	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		5,000
		5	m	5,000	
5.3.2.8	KNR-W 2-15 0106-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		24,000
		24	m	24,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3.2.9	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39	m m	 39,000	39,000
5.3.2.10	KNR-W 2-15 0106-0300	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	10,000
5.3.2.11	KNR-W 2-15 0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27	m m	 27,000	27,000
5.3.2.12	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm 14	m m	 14,000	14,000
5.3.2.13	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm 82	m m	 82,000	82,000
5.3.2.14	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 20	m m	 20,000	20,000
5.3.2.15	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 73	m m	 73,000	73,000
5.3.2.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm 150	m m	 150,000	150,000
5.3.2.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 20 mm 275	m m	 275,000	275,000
5.3.2.18	KNR-I 0-34 0101-0500	Izolacja rurociągów o śr. 50 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 5	m m	 5,000	5,000
5.3.2.19	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 24	m m	 24,000	24,000
5.3.2.20	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 32 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 39	m m	 39,000	39,000
5.3.2.21	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o śr. 25 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 10	m m	 10,000	10,000
5.3.2.22	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm 27	m m	 27,000	27,000
5.3.2.23	KNR-W 2-15 0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150 mm, w budynkach niemieszkalnych 105	m m	 105,000	105,000
5.3.2.24	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 614	m m	 614,000	614,000
5.3.2.25	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 719	m m	 719,000	719,000
5.3.2.26	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.2.27	KNR-W 2-15 0142-0100 analogia	Szafki hydrantowe naścienne z hydrantem wewnętrznym DN25, długość węża 30m 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3.2.28		Wykonanie badania wydajności hydrantów i wystawienie odpowiednich zaświadczeń - certyfikatów 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3.2.29	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3.2.30	KNR 2-15 0119-0100 analogia	Wodomierz sprzężony z wodomierzem bocznym MWN/WM 50/4,0-S L=270 mm DN50 z nadajnikiem impulsów 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3.2.31	KNR-W 2-15 0523-0100	Zasuwy kołnierзова DN 50 mm wraz z podporami 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.3.2.32	KNR-W 2-15 0523-0100	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA DN 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.2.33	KNR-W 2-15 0527-0400 analogia	Filtr siatkowy do wody DN 50 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.2.34	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne 20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.3.2.35	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe 46	szt. szt.	 46,000	46,000
5.3.2.36	KNR 2-15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm 40	szt. szt.	 40,000	40,000
5.3.2.37	KNR-W 2-15 0132-0111 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 46	szt. szt.	 46,000	46,000
5.3.2.38	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 21	szt. szt.	 21,000	21,000
5.3.2.39	KNR-W 2-15 0132-0311 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 11	szt. szt.	 11,000	11,000
5.3.2.40	KNR-W 2-15 0132-0411 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.3.2.41	KNR-W 2-15 0132-0521 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.3.2.42	KNR-W 2-15 0132-0621 analogia	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.3.2.43	KNR-W 2-15 0132-0211 analogia	Zawory regulacyjno - odcinające o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.4		PRZYŁĄCZE WODY			
5.4.1	KNR 4-05 0117-0100	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego. Rurociągi o średnicach nominalnych 80 mm 8,6	m m	 8,600	8,600
5.4.2	KNR 4-05 0217-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.4.3	KNR 4-05 0221-0100	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.4.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 8,6	m m	 8,600	8,600
5.4.5	KNR-W 2-18 0801-0200	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów DN90/63 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.4.6	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową i skrzynką uliczną o śr. DN 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.4.7	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm 0,043	200 m 200 m	0,043	0,043
5.4.8	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 0,043	200 m 200 m	0,043	0,043
5.4.9	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność=2 0,43	200 m 200 m	0,430	0,430
5.4.10	KNR-I 0-32 0627-0100	Uzupełnienie izolacji w miejscach przejść przewodów przez przegrody. Uszczelnienie przejść pojedynczych przewodów poziomych 1	m m	1,000	1,000
5.4.11	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.4.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,98*8,6	m3 m3	17,028	17,028
5.4.13	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8 17,028	m3 m3	17,028	17,028
5.4.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0.67*8,6	m2 m2	5,762	5,762
5.4.15	KNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV z dowiezieniem piasku 1,92*8,6	m3 m3	16,512	16,512
5.5		CENTRALNE OGRZEWANIE			
5.5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5.5.1.1	KNR-W 4-02 0506-0600	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80 mm 25	m m	25,000	25,000
5.5.1.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 12	m m	12,000	12,000
5.5.1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 80	m m	80,000	80,000
5.5.1.4	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 180	m m	180,000	180,000
5.5.1.5	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego ilość elementów do 20 30	kpl. kpl.	30,000	30,000
5.5.1.6	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego ilość elementów do 15 26	kpl. kpl.	26,000	26,000
5.5.1.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 40	szt. szt.	40,000	40,000
5.5.1.8	KNR-W 4-01 0206-0100	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,o powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm 46	szt. szt.	46,000	46,000
5.5.1.9	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14,000	14,000
5.5.1.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16,000	16,000
5.5.1.11	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 18	szt. szt.	18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.5.1.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 20	szt. szt.	 20,000	20,000
5.5.1.13	KNR-W 4-01 0344-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	 40,000	40,000
5.5.1.14	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24,000	24,000
5.5.1.15	KNR-W 4-01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/2x1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym 64	m m	 64,000	64,000
5.5.1.16	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 93*0,3	m2 m2	 27,900	27,900
5.5.1.17	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej 93*0,3	m2 m2	 27,900	27,900
5.5.1.18	KNR 4-01 0803-0100	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 93*0,3	m2 m2	 27,900	27,900
5.5.1.19	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2,2+3	m3 m3	 5,200	5,200
5.5.1.20	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 2,2+3	m3 m3	 5,200	5,200
5.5.1.21		utylicacja gruzu 2,2+3	m3 m3	 5,200	5,200
5.5.2		C.O.			
5.5.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1320 7	szt. szt.	 7,000	7,000
5.5.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1200 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/1000 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.5.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V900/600 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1400 15	szt. szt.	 15,000	15,000
5.5.2.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1120 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.5.2.7	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 30V600/1000 10+2	szt. szt.	 12,000	12,000
5.5.2.8	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/1000 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.9	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/800 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.5.2.10	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V900/600 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.11	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe higieniczne zaworowe 20V600/800 5+1	szt. szt.	 6,000	6,000
5.5.2.12	kalkulacja własna	Grzewcza kaseta sufitowa, przeznaczonych do montażu w suficie podwieszonym, wraz z pokojowym panelem obsługi do montażu ściennego, z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia, z możliwością regulacji temperatury w pomieszczeniu.	kpl.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	kpl.	2,000	
5.5.2.13	KNR 2-15/0601-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 16 mm 299	m m	 299,000	299,000
5.5.2.14	KNR 2-15/0601-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewn. 20 mm 102	m m	 102,000	102,000
5.5.2.15	KNR 2-15/ 0601-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewn. 25 mm 109	m m	 109,000	109,000
5.5.2.16	KNR-W 2-15G 0601-0400 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych śr. zewnętrznej 32 mm 67	m m	 67,000	67,000
5.5.2.17	KNR-W 2-15G 0601-0500 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm 26	m m	 26,000	26,000
5.5.2.18	KNR-W 2-15G 0601-0700 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 63 mm 36	m m	 36,000	36,000
5.5.2.19	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 60 mm 36	m m	 36,000	36,000
5.5.2.20	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm 26	m m	 26,000	26,000
5.5.2.21	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 67	m m	 67,000	67,000
5.5.2.22	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 109	m m	 109,000	109,000
5.5.2.23	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr.20 mm 102	m m	 102,000	102,000
5.5.2.24	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr.20 mm 299	m m	 299,000	299,000
5.5.2.25	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o. 60	szt. szt.	 60,000	60,000
5.5.2.26	KNR-W 2-15 0411-0100 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne montowane na rurociągach zasilających i powrotnych instalacji c.o. 18	szt. szt.	 18,000	18,000
5.5.2.27	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.5.2.28	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.5.2.29	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.30	KNR-W 2-15 0411-0204 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.31	KNR-W 2-15 0411-0300 analogia	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.5.2.32	KNR-W 2-15 0411-0300 analogia	Zawory regulacyjno odcinające o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.33	KNR-W 2-15G 0316-0100 analogia	Przejścia szczelne 15	szt. szt.	 15,000	15,000
5.5.2.34	KNR-W 2-15G 0317-0100 analogia	Przegrody ogniowe 92	szt. szt.	 92,000	92,000
5.5.2.35	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prób a prób a	 1,000	1,000
5.5.2.36	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 639	m m	 639,000	639,000
5.5.2.37	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 639	m m	 639,000	639,000
5.5.2.38	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji 60	szt. szt.	 60,000	60,000
5.5.2.39	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, 6-sekcyjny, z zaworami odcinającymi, zwrotnymi, filtrami siatkowymi 1	m m	 1,000	1,000
5.5.2.40	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych - do nagrzewnicy centrali nawiewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.5.2.41	KNR 7-07 0101-0100	Dostawa i montaż pomp obiegowych 5	kpl. kpl.	 5,000	5,000
5.5.2.42	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.43	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.44	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN40 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.45	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN65 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.46	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN 25 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.5.2.47	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN32 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.5.2.48	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór zwrotny DN40 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.49	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór zwrotny DN65 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.5.2.50	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN25 6	szt. szt.	 6,000	6,000
5.5.2.51	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN32 4	szt. szt.	 4,000	4,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.5.2.52	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór odcinający DN40  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.5.2.53	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór odcinający DN50  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.5.2.54	KNR-W 2-15 0521-0200 analogia	Zawór odcinający DN65  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.5.2.55	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN25 mm, łączonych przez spawanie 16	m  m	  16,000	  16,000
5.5.2.56	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN32 mm, łączonych przez spawanie 16	m  m	  16,000	  16,000
5.5.2.57	KNR-W 2-15 0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN40mm, łączonych przez spawanie 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.58	KNR-W 2-15 0514-0400	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN 50 mm, łączonych przez spawanie 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.59	KNR-W 2-15 0514-0500	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej DN65 mm, łączonych przez spawanie 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.60	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 65 mm 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.61	KNR-I 0-34 0101-1200 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 50 mm 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.62	KNR-I 0-34 0101-1100 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 40 mm 6	m  m	  6,000	  6,000
5.5.2.63	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 16	m  m	  16,000	  16,000
5.5.2.64	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm 16	m  m	  16,000	  16,000
5.5.2.65	KNR-W 2-15 0510-0300	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego do instalacji grzewczych 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
5.5.2.66	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności kotłowni 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
5.6		WENTYLACJA			
5.6.1		WENTYLACJA - PIWNICA			
5.6.1.1	TZKBNK cz. IV 2001-5070	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, bez względu na rodzaj zaprawy 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.6.1.2	TZKBNK cz. IV 2001-5010	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
5.6.1.3	TZKBNK cz. IV 2001-5020	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 2 cegieł 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
5.6.1.4	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 160 mm 10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
5.6.1.5	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
5.6.1.6	KNR-W 4-01 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.7	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.6.1.8	KNR-W 4-01 0325-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawa z wapnem suchogaszonym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.1.9	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 500 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.10	KNR 5 0410-0300	Regulator obrotów do 1 wentylatora 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.11	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,16*60 3,14*0,20*9,0	m2 m2 m2	 30,144 5,652	35,796
5.6.1.12	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 50m3/h 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.6.1.13	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 100 m3/h 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.6.1.14	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne na zakończeniu kanału 50m3/h (umieszczona w ścianie) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.15	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 50 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.16	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.6.1.17	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy do 200 mm 14	szt. szt.	 14,000	14,000
5.6.1.18	KNR 2-16 0311-0300	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 108- 191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 40-80 mm 3,14*0,20*9,0	m2 m2	 5,652	5,652
5.6.1.19	KNR-W 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.1.20	KNR-W 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2		PARTER + I PIĘTRO			
5.6.2.1	TZKNBK cz. IV 2001-5070	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, bez względu na rodzaj zaprawy 5	szt. szt.	 5,000	5,000
5.6.2.2	KNR 7-28 0207-0200 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły, średnica przewodów do 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.6.2.3	KNR 7-28 0207-0300 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły, dodatek za dalsze 50 mm 28	szt. szt.	 28,000	28,000
5.6.2.4	TZKNBK cz. IV 2001-5010	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w murach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły 5+1	szt. szt.	 6,000	6,000
5.6.2.5	KNR 7-28 0205-0400	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w ścianach murowych o grubości 2 cegieł 3 10+3+1+3+14	szt. szt. szt.	 3,000 31,000	34,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.6.2.6	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 160 mm  2+8+11	szt.  szt.	  21,000	21,000
5.6.2.7	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 200 mm  4+1	szt.  szt.	  5,000	5,000
5.6.2.8	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 250 mm  2+4	szt.  szt.	  6,000	6,000
5.6.2.9	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 315 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.10	KNR-W 2-15G 0316-0300 analogia	Przejścia ochronne przez ścianę o śr. 355 mm  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.11	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
5.6.2.12	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
5.6.2.13	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 250 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.14	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 355 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.15	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 400 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.16	KNR-W 2-15G 0317-0400 analogia	Przejście ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 450 mm  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.17	KNR-W 4-01 0325-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 6	szt.  szt.	  6,000	6,000
5.6.2.18	KNR-W 4-01 0325-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym 3 10+3+1+3+14	szt.  szt. szt.	  3,000 31,000	34,000
5.6.2.19	KNR-W 4-01 0325-0500	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawa z wapnem suchogaszonym 9	szt.  szt.	  9,000	9,000
5.6.2.20	kalkulacja własna	Obsadzenie w ścianie kompletnej klapy oddymiającej żaluzjowej z siłownikiem elektrycznym o pow. czynnej 1,0 m2 1,40*1,0	m2  m2	  1,400	1,400
5.6.2.21	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego nawiewu kompensacyjnego ze zmiennym w czasie wydatku objętościowym  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.22	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności 4600 m3/h z wymiennikiem glikolowym, nagrzewnicą wodną, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
5.6.2.23	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna wywiewna o wydajności 3070 m3/h z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.6.2.24	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna wywiewna o wydajności 1030 m3/h z wymiennikiem glikolowym, przepustnicami, filtrami, tłumikami, automatyką, sterowaniem, kompletna 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.6.2.25	kalkulacja własna	Zasilanie elektryczne (okablowanie) central wentylacyjnych i wentylatorów dla całego systemu wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.6.2.26	kalkulacja własna	Dostawa i montaż szafy zasilająco-sterującej urządzeń wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.6.2.27	KNR-W 2-17 0209-0600	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.28	KNR-W 2-17 0209-0500	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3000 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.29	KNR-W 2-17 0209-0400	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 2600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.30	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 100 m3/h 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.6.2.31	KNR-W 2-17 0205-0100 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 300 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.32	kalkulacja własna	Montaż nagrzewnicy elektrycznej kanałowej 600W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.33	KNR-W 2-17 0147-0100	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicach do 315 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.34	KNR-W 2-17 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.35	KNR-W 2-17 0145-0400	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 450 mm, z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.36	KNR-W 2-17 0145-0500	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 500 mm, z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.37	KNR-W 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.6.2.38	KNR-W 2-17 0143-0501	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obwodach do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.39	KNR-W 2-17 0148-0800	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodach do 4460 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.40	KNR-W 2-17 0149-0500	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 500 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.41	KNR-W 2-17 0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.42	KNR-W 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.6.2.43	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.44	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm 12+9+23+19	szt. szt.	 63,000	63,000
5.6.2.45	KNR 2-17 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 315 mm 1+2+3+3	szt. szt.	 9,000	9,000
5.6.2.46	KNR 2-17 0131-0400	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 400 mm	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3+3	szt.	6,000	
5.6.2.47	KNR 2-17 0131-0500	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 500 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.48	KNR 2-17 0154-0100	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.49	KNR 2-17 0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
5.6.2.50	KNR 2-17 0155-0300	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.6.2.51	KNR 2-17 0155-0400	Tłumiki akustyczne rurowe opływowe o średnicy do 400 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.52	KNR 2-17 0153-0200	Otwory kontrolne zasuwowe typ A do przewodów o średnicy do 200 mm	szt.		68,000
		6+3+4	szt.	13,000	
		9+21+25	szt.	55,000	
5.6.2.53	KNR 2-17 0153-0300	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 315 mm	szt.		25,000
		1+7+11+6	szt.	25,000	
5.6.2.54	KNR 2-17 0153-0400	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 400 mm	szt.		12,000
		5+7	szt.	12,000	
5.6.2.55	KNR 2-17 0153-0500	Otwory kontrolne drzwiowe typ B do przewodów o średnicy do 500 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.6.2.56	KNR 2-17 0153-0500 analogia	Otwory kontrolne na kanale prostokątnym	szt.		12,000
		6+6	szt.	12,000	
5.6.2.57	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe 50m3/h	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.58	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 200 m3/h	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.59	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 230 m3/h	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.60	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 250 m3/h	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
5.6.2.61	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 275 m3/h	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.6.2.62	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 300 m3/h	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.6.2.63	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 180 m3/h	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
5.6.2.64	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 200 m3/h	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
5.6.2.65	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 250 m3/h	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.6.2.66	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 600x600 mm 275 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.67	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 120 m3/h  11	szt.  szt.	  11,000	11,000
5.6.2.68	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 100 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.69	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 60 m3/h  4	szt.  szt.	  4,000	4,000
5.6.2.70	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 50 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.71	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną 240x240 mm 30 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.72	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 20 m3/h  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.73	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 30 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.74	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 60 m3/h  4	szt.  szt.	  4,000	4,000
5.6.2.75	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 90 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.76	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 100 m3/h  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.77	KNR 2-17 0139-0100 analogia	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną 120 m3/h  11	szt.  szt.	  11,000	11,000
5.6.2.78	KNR-W 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160 mm  5+15+2	szt.  szt.	  22,000	22,000
5.6.2.79	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 50 m3/h  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
5.6.2.80	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 100 m3/h  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.81	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 150 m3/h  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.82	KNR-W 2-17 0137-0100	Kratka transmisyjna ścienna 200 m3/h  2	szt.  szt.	  2,000	2,000
5.6.2.83	KNR-W 2-17 0138-0500 analogia	Kratki nawiewne 800x800 mm do nawiewu kompensacyjnego - do przewodów stalowych i aluminiowych  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
5.6.2.84	KNR 2-15 0403-0300	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		18	m	18,000	
5.6.2.85	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, gr. 30 mm	m		18,000
		18	m	18,000	
5.6.2.86	KNR 2-15 0404-0200 analogia	Próba szczelności instalacji glikolowej w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		18,000
		18	m	18,000	
5.6.2.87	KNR-W 2-15 0521-0100 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.6.2.88	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór zwrotny DN 25	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
5.6.2.89	KNR-W 2-15 0521-0100	Zawór odcinający DN25	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
5.6.2.90	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompy obiegowej układu glikolowego z kompletnym układem regulacyjnym	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
5.6.2.91	KNR 2-16 0311-0400	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 50 mm	m2		166,255
		3,14*0,20*3,0*2	m2	3,768	
		3,14*0,25*3,0	m2	2,355	
		3,14*0,40*10,0	m2	12,560	
		3,14*0,45*10,0	m2	14,130	
		3,14*0,50*10,0	m2	15,700	
		3,14*0,45*(4,0+4,0+9,0)	m2	24,021	
		3,14*0,40*(9,0+3,50+2,50+8,0)	m2	28,888	
		3,14*0,315*(3,0+5,0+8,50)	m2	16,320	
		3,14*0,25*(4,0+3,0+5,50+4,50+7,50+6,0+6,50)	m2	29,045	
		3,14*0,20*(2,50*4+13,0+2,50+5,50)	m2	19,468	
5.6.2.92	KNR 2-16 0311-0300	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 108- 191 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 40-80 mm	m2		62,926
		3,14*0,16*11,0	m2	5,526	
		3,14*0,16*(19,0+6,0*4+6,50*4+7,0*2+5,0+11,0)	m2	49,738	
		3,14*0,16*(3,0+6,0)	m2	4,522	
		3,14*0,125*(3,50+4,50)	m2	3,140	
5.6.2.93	KNR 2-16 0305-0401	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 60 mm	m2		46,664
		(0,821+0,313)*2*2,0	m2	4,536	
		(1,028+0,44)*2*3,0	m2	8,808	
		(1,2+0,575)*2*8,0	m2	28,400	
		(0,25+0,16)*2*6,0	m2	4,920	
5.6.2.94	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		1,256
		3,14*0,10*4,0	m2	1,256	
5.6.2.95	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		175,731
		3,14*0,125*33,0	m2	12,953	
		3,14*0,16*234,0	m2	117,562	
		3,14*0,20*72,0	m2	45,216	
5.6.2.96	KNR 2-17 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		100,825
		3,14*0,25*73,0	m2	57,305	
		3,14*0,315*44,0	m2	43,520	
5.6.2.97	KNR 2-17 0122-0400	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		79,630
		3,14*0,355*22,0	m2	24,523	
		3,14*0,40*35,0	m2	43,960	
		3,14*0,355*10,0	m2	11,147	
5.6.2.98	KNR 2-17 0122-0500	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		51,025
		3,14*0,45*25,0	m2	35,325	
		3,14*0,50*10,0	m2	15,700	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.6.2.99	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% (0,25+0,16)*2*6,0	m2 m2	 4,920	4,920
5.6.2.10 0	KNR 2-17 0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65% (0,821+0,313)*2*2,0 (1,028+0,44)*2*3,0 (1,2+0,575)*2*8,0 0,80*4*2,5	m2 m2 m2 m2	 4,536 8,808 28,400 8,000	49,744
5.6.2.10 1	KNR 4-01 0504-0200	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki układanej na sucho 10,0	m2 m2	 10,000	10,000
5.6.2.10 2	KNR 2-02 0507-0201	Różne obróbki z blachy z tytan-cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 3,60*0,35+3,14*0,45*0,35+3,14*0,40*0,35+3,14*0,50*0,35 3,14*0,16*0,35*2 3,14*0,20*0,35	m2 m2 m2	 2,744 0,352 0,220	3,316
5.6.2.10 3	KNR 4-01 0419-0100	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6.2.10 4	KNR 4-01 0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m 1	szt. szt.	 1,000	1,000