

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		0.0000	
1. 1.	Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW KANALIZACJI SANITARNEJ		1.0000	kpl.
1. 1. 1.	KNR 04-02-0235-0600	Demontaż umywalki	9.0000	kpl.
1. 1. 2.	KNR 04-02-0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	5.0000	kpl.
1. 1. 3.	KNR 04-02-0235-0500	Demontaż zlewozmywaka	3.0000	kpl.
1. 1. 4.	KNR 04-02-0233-0100	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	12.0000	szt.
1. 1. 5.	KNR 04-02-0233-0400	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	5.0000	szt.
1. 1. 6.	KNR 04-01-0339-0400	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	7.0000	m
1. 1. 7.	KNR 04-02-0230-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	7.0000	m
1. 2.	Element: RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ W ŚCIANACH Z WYKUCIEM BRUZZ		63.5000	m
1. 2. 1.	KNR 04-01-0336-0300	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	63.5000	m
1. 2. 2.	KNR-W 02-15-0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	12.5000	m
1. 2. 3.	KNR-W 02-15-0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	39.0000	m
1. 2. 4.	KNR-W 02-15-0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne	12.0000	m
1. 2. 5.	KNR 04-01-0324-0400	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - wariant 1	63.5000	m
1. 2. 6.	KNR-W 02-15-0212-0100	Rury wywiewne PCV o śr. 50 mm	1.0000	szt.
1. 2. 7.	KNR-W 02-15-0212-0100	Zawory odpowietrzające na pionach kanalizacyjnych	2.0000	szt.
1. 3.	Element: MONTAŻ URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH		32.0000	szt.
1. 3. 1.	KNR-W 02-15-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	32.0000	podejście
1. 3. 2.	KNR-W 02-15-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	8.0000	podejście
1. 3. 3.	KNR-W 02-15-0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 1	8.0000	kpl.
1. 3. 4.	KNR-W 02-15-0229-0100	Zlewy chromoniklowe	8.0000	szt.
1. 3. 5.	KNR-W 02-15-0232-0200	Brodziki natryskowe - wariant 1	8.0000	kpl.
1. 3. 6.	KNR-W 02-15-0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	8.0000	kpl.
2.	Obiekt: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		0.0000	
2. 1.	Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ		1.0000	kpl.
2. 1. 1.	KNR 04-02-0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	12.0000	szt.
2. 1. 2.	KNR 04-02-0133-0100	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	5.0000	szt.
2. 1. 3.	KNR 04-02-0129-0100	Demontaż podejść wodociągowych	29.0000	szt.
2. 2.	Element: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RURAŻ Z KOMPLETEM BRUZZ I PRZEBIĆ		298.6000	m
2. 2. 1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	95.0000	m
2. 2. 2.	KNR 04-01-0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	12.0000	szt.
2. 2. 3.	KNR 04-01-0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	6.0000	szt.
2. 2. 4.	KNR 04-01-0333-1000	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	8.0000	szt.
2. 2. 5.	KNR-W 02-15-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	13.8000	m
2. 2. 6.	KNR-W 02-15-0112-0200	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	138.0000	m

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2. 2. 7.	KNR-W 02-15-0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	145.0000	m
2. 2. 8.	KNR 00-34-0101-0100	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	145.0000	m
2. 2. 9.	KNR 00-34-0101-0200	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	151.8000	m
2. 2.10.	KNR 04-01-0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - wariant 1	8.0000	szt.
2. 2.11.	KNR 04-01-0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - wariant 1	6.0000	szt.
2. 2.12.	KNR 04-01-0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - wariant 1	12.0000	szt.
2. 2.13.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1	95.0000	m
2. 3.	Element: MONTAŻ URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH		8.0000	szt.
2. 3. 1.	KNR-W 02-15-0116-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 1	64.0000	szt.
2. 3. 2.	KNR-W 02-15-0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	16.0000	szt.
2. 3. 3.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	8.0000	szt.
2. 3. 4.	KNR-W 02-15-0136-0100	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	8.0000	szt.
2. 3. 5.	KNR-W 02-15-0136-0100	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	8.0000	szt.
2. 4.	Element: PRZEBUDOWA HYDROFOROWNI		1.0000	kpl.
2. 4. 1.	ANALIZA WŁASNA	Przebudowa hydroforowni - przeniesienie technologii do pomieszczenia kotłowni z kompletem wyposażenia technologicznego	1.0000	kpl.
3.	Obiekt: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		0.0000	
3. 1.	Element: PRZEBUDOWA TECHNOLOGII KOTŁOWNI		1.0000	kpl.
3. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Przebudowa technologii kotłowni z kompletem wyposażenia	1.0000	kpl.
3. 2.	Element: ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		54.0000	m
3. 2. 1.	KNR 04-02-0520-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	30.0000	kpl.
3. 2. 2.	KNR 04-02-0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	30.0000	szt.
3. 2. 3.	KNR 04-02-0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	270.0000	m
3. 3.	Element: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - RURAŻ		290.0000	m
3. 3. 1.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	270.0000	m
3. 3. 2.	KNR-W 02-15-0404-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - wariant 1	20.0000	m
3. 4.	Element: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - GRZEJNIKI		29.0000	szt.
3. 4. 1.	KNR-W 02-15-0411-0100	Zawory przelotowe ofdcinające na powrocie	29.0000	szt.
3. 4. 2.	KNR-W 02-15-0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	29.0000	szt.
3. 4. 3.	KNR-W 02-15-0411-0100	Zawory termoregulacyjne z głowicami termostatycznymi na zasilaniu	29.0000	szt.
3. 4. 4.	KNR-W 02-15-0427-0200	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	29.0000	kpl.