

	„INBUD” Usługi dla Budownictwa mgr inż. Sebastian Mazgaj inbud@wp.pl	<u>Biuro</u> 44-100 Gliwice ul. Pszczyńska 44 tel. 600-948-171
	200812/IS-PR	

ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin

OBIEKT: Dom Kultury, ul. Sobieskiego 11A, 42-286 Koszęcin

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu: „Przebudowa III. kondygnacji Domu Kultury
wraz z obserwatorium astronomicznym”

Część: Instalacje wod.-kan. i centralnego ogrzewania

Wykonał: Kazimierz Rośkiewicz

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Siekanowicz

Gliwice, maj 2008 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV1	45300000-0
Nazwa CPV1	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Kod CPV2	45331100-7
Nazwa CPV2	Instalowanie centralnego ogrzewania
Kod CPV3	45330000-9
Nazwa CPV3	Hydraulika i roboty sanitarne
Nazwa zadania:	Modernizacja instalacji C.O. i wod.-kan.
Adres:	. Dom Kultury Koszęcin ul.Sobieskiego 11A 42-286 Koszęcin
Zamawiający:	Urząd Gminy
Adres:	ul. Powstańców Śląskich 10 42-286 Koszęcin
Rodzaj robót:	Branża instalacyjna
Opracował:	Kazimierz Rośkowicz
Data opracowania:	27 maj 2008 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Razem
1	2	3	4	5
1	45300000-0	Demontaż elementów instalacji C.O. i wod. kan.	kpl.	1,000
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	kpl.	1,000
3	45330000-9	Instalacje wody zimnej, ciepłej i p.poż.	kpl.	1,000
4	45330000-9	Kanalizacja sanitarna	kpl.	1,000
5	45262500-6	Roboty budowlane i pomocnicze	kpl.	1,000

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45300000-0	Demontaż elementów instalacji C.O. i wod. kan.	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
1.1 (P1)*	KNNR 8 0423-0800	Demontaż grzejnika z rur stalowych ozeblowanych czterorzędowego G-4 o długości 2,5-5,0 m	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.2 (P2)*	KNNR 8 0422-0700	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.3 (P3)*	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		2,000
		2,000	kpl	2,000	
1.4 (P4)*	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
1.5 (P5)*	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
1.6 (P6)*	KNNR 8 0128-0100	Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody: zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.7 (P7)*	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
2.1 (P8)	KNNR 4 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe o ilości elementów do 15 - typ G 500-16	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
2.2 (P9)	KNNR 4 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe - montaż grzejnika wcześniej zdemontowanego	kpl		1,000
		1,000	kpl	1,000	
2.3 (P10) *	KNNR 4 0428-0100	Rury stalowe przyłączne o śr.nomin.15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic, o połączeniu spawanym (złączki mosiężne)	kpl		3,000
		3,000	kpl	3,000	
2.4 (P11) *	KNNR 4 0403-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		6,000
		6,000	m	6,000	
2.5 (P12)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny prosty	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.6 (P13)	KALK. IND.	Głowica termostatyczna RTS 3600	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.7 (P14)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawór odcinający prosty, typ RVL	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.8 (P15)	KNNR 4 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika kątowe, automatyczne, Dn 15 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.9 (P16)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem stopowym	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
2.10 (P17) *	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
2.11 (P18) *	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		6,000
		6,000	m	6,000	
2.12 (P19) *	KNR 4-01 1212-2801	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą termoodporną	m		6,000
		6,000	m	6,000	
2.13 (P20)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22 mm	100 m		0,060
		0,060	100 m	0,060	
3	45330000-9	Instalacje wody zimnej, ciepłej i p.poż.	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	

Koszty

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.1 (P21) *	KNNR 4 0105-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 30,000	m m	 30,000	30,000
3.2 (P22) *	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 25,000	m m	 25,000	25,000
3.3 (P23) *	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 25,000	m m	 25,000	25,000
3.4 (P24) *	KNNR 4 0105-0400	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 25,000	m m	 25,000	25,000
3.5 (P25) *	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm 13,000	szt. szt.	 13,000	13,000
3.6 (P26) *	KNNR 4 0115-0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm 36,000	szt. szt.	 36,000	36,000
3.7 (P27) *	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę 12,000	szt. szt.	 12,000	12,000
3.8 (P28)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2"x4/3" z filtrem (do zmywarki) 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
3.9 (P29)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
3.10 (P30)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do spłuczki 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
3.11 (P31)	KNNR 4 0137-0300	Bateria umywalkowa STANDARD dwuuchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
3.12 (P32)	KNNR 4 0137-0200	Bateria zmywakowe stojące o SYMETRIC średnicy nominalnej 15 mm, dwuuchwytowa z wciągany natryskiem 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
3.13 (P33)	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 - podgrzewacz typu SHU 10 Si 4,000	kpl kpl	 4,000	4,000
3.14 (P34)	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 - podgrzewacz typu SH-100S 2,000	kpl kpl	 2,000	2,000
3.15 (P35) *	KNNR 4 0138-0100	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
3.16 (P36)	KNNR 4 0142-0100	Szafka hydrantowa naścienna - hydrant naścienny typ HW-25N-30 2,000	kpl kpl	 2,000	2,000
3.17 (P37)	KNNR 4 0130-0302	Zawór odpowietrzający do wody pitnej typ VE 120, Dn 25 mm (gwintowany) 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
3.18 (P38) *	KNNR 4 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych 105,000	m m	 105,000	105,000
3.19 (P39)	KNNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn15 mm 0,300	100 m 100 m	 0,300	0,300
3.20 (P40)	KNNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn20 mm 0,250	100 m 100 m	 0,250	0,250
3.21 (P41)	KNNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn25 mm 0,250	100 m 100 m	 0,250	0,250
3.22 (P42)	KNNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn32 mm 0,250	100 m 100 m	 0,250	0,250
4	45330000-9	Kanalizacja sanitarna	kpl.		1,000

Koszty

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.1 (P43)	KNNR 4 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskosumowa 25,000	m m	 25,000	25,000
4.2 (P44)	KNNR 4 0207-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskosumowa 18,000	m m	 18,000	18,000
4.3 (P45)	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskosumowa 38,000	m m	 38,000	38,000
4.4 (P46) *	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
4.5 (P47) *	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
4.6 (P48) *	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 11,000	szt. szt.	 11,000	11,000
4.7 (P49) *	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
4.8 (P50) *	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
4.9 (P51) *	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka Panda Idol 2,000	kpl kpl	 2,000	2,000
4.10 (P52) *	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka Quattro 3,000	kpl kpl	 3,000	3,000
4.11 (P53) *	KNNR 4 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalk 5,000	kpl kpl	 5,000	5,000
4.12 (P54)	KNNR-W 2-15G 0102-0500	Montaż w ścianie lekkiej elementów Geberit Unifix do miski ustępowej 5,000	kpl kpl	 5,000	5,000
4.13 (P55)	KNNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000
4.14 (P56)	KNNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym 5,000	kpl kpl	 5,000	5,000
4.15 (P57)	KNNR 4 0234-0200	Pisuary pojedyncze FELIX 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
4.16 (P58)	KALK. IND.	Automatyczny zawór spłukujący do pisuaru (zasilanie bateryjne) 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
4.17 (P59)	KNNR 4 0229-0100	Zlew gospodarczy 50x45 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
4.18 (P60)	KNNR 4 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie(jednokomorowy z ociekaczem) 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
4.19 (P61)	KNNR 4 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie - dwukomorowy 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
4.20 (P62) *	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
4.21 (P63) *	KNNR 4 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000

Koszty

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5	45262500-6	Roboty budowlane i pomocnicze	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
5.1 (P64) *	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		10,000
		10,000	szt.	10,000	
5.2 (P65) *	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.		15,000
		15,000	szt.	15,000	
5.3 (P66) *	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebicia w stropach	szt.		15,000
		15,000	szt.	15,000	
5.4 (P67) *	KNR 4-01 0336-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		40,000
		40,000	m	40,000	
5.5 (P68) *	KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		10,000
		10,000	m	10,000	
5.6 (P69) *	KNR 4-01 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m		40,000
		40,000	m	40,000	
5.7 (P70) *	KNR 4-01 0207-0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		10,000
		10,000	m	10,000	
5.8 (P71) *	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		25,000
		25,000	szt.	25,000	
5.9 (P72) *	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.		15,000
		15,000	szt.	15,000	
5.10 (P73) *	KNR 2-02 2004-0500	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01 - obudowanie rur kanalizacyjnych	m2		60,000
		60,000	m2	60,000	
5.11 (P74) *	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie gruzu z obiektu	m3		3,500
		3,500	m3	3,500	
5.12 (P75) *	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		3,500
		3,500	m3	3,500	
5.13 (P76) *	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz gruzu na wysypisko odległe o 10 km Krotność= 9,00	m3		3,500
		3,500	m3	3,500	

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45300000-0	Demontaż elementów instalacji C.O. i wod. kan.	kpl.	1,000		
1.1 (P1)*	KNNR 8 0423-0800	Demontaż grzejnika z rur stalowych ozebrowanych czterorzędowego G-4 o długości 2,5-5,0 m	szt.	2,000		
1.2 (P2)*	KNNR 8 0422-0700	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl	1,000		
1.3 (P3)*	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2,000		
1.4 (P4)*	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl	3,000		
1.5 (P5)*	KNNR 8 0225-0200	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka,zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	1,000		
1.6 (P6)*	KNNR 8 0128-0100	Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody: zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1,000		
1.7 (P7)*	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt.	4,000		
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania	kpl.	1,000		
2.1 (P8)	KNNR 4 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe o ilości elementów do 15 - typ G 500-16	kpl	1,000		
2.2 (P9)	KNNR 4 0417-0300	Grzejniki aluminiowe członowe - montaż grzejnika wcześniej zdemontowanego	kpl	1,000		
2.3 (P10) *	KNNR 4 0428-0100	Rury stalowe przyłączone o śr.nomin.15mm do grzejników żeliwnych,stalowych, płytowych aluminiowych,konwektorów,nagrzewnic,o połączeniu spawanym(złączki mosiężne)	kpl	3,000		
2.4 (P11) *	KNNR 4 0403-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	6,000		
2.5 (P12)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny prosty	szt.	2,000		
2.6 (P13)	KALK. IND.	Głowica termostatyczna RTS 3600	szt.	2,000		
2.7 (P14)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawór odcinający prosty, typ RVL	szt.	2,000		
2.8 (P15)	KNNR 4 0412-0500	Zawory odpowietrzające do grzejnika kątowe, automatyczne, Dn 15 mm	szt.	2,000		
2.9 (P16)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000		
2.10 (P17) *	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	3,000		
2.11 (P18) *	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	6,000		
2.12 (P19) *	KNR 4-01 1212-2801	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą termoodporną	m	6,000		
2.13 (P20)	KNR-1 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22 mm	100 m	0,060		
3	45330000-9	Instalacje wody zimnej, ciepłej i p.poż.	kpl.	1,000		
3.1 (P21) *	KNNR 4 0105-0100	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	30,000		
3.2 (P22) *	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	25,000		
3.3 (P23) *	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	25,000		
3.4 (P24) *	KNNR 4 0105-0400	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	25,000		
3.5 (P25) *	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm	szt.	13,000		
3.6 (P26) *	KNNR 4 0115-0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	36,000		
3.7 (P27) *	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	12,000		
3.8 (P28)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2"x4/3" z filtrem (do zmywarki)	szt.	1,000		

Kosztyorys

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3.9 (P29)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór ze złączką do węża	szt.	1,000		
3.10 (P30)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kulowy kątowy do spłuczki	szt.	5,000		
3.11 (P31)	KNNR 4 0137-0300	Bateria umywalkowa STANDARD dwuuchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
3.12 (P32)	KNNR 4 0137-0200	Bateria zmywakowe stojące o SYMETRIC średnicy nominalnej 15 mm, dwuuchwytowa z wciąganiem natryskiem	szt.	4,000		
3.13 (P33)	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 - podgrzewacz typu SHU 10 Si	kpl	4,000		
3.14 (P34)	KNNR 4 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 - podgrzewacz typu SH-100S	kpl	2,000		
3.15 (P35) *	KNNR 4 0138-0100	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie	szt.	2,000		
3.16 (P36)	KNNR 4 0142-0100	Szafka hydrantowa naścienna - hydrant naścienny typ HW-25N-30	kpl	2,000		
3.17 (P37)	KNNR 4 0130-0302	Zawór odpowietrzający do wody pitnej typ VE 120, Dn 25 mm (gwintowany)	szt.	1,000		
3.18 (P38) *	KNNR 4 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m	105,000		
3.19 (P39)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn15 mm	100 m	0,300		
3.20 (P40)	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn20 mm	100 m	0,250		
3.21 (P41)	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn25 mm	100 m	0,250		
3.22 (P42)	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica nominalna rurociągów stalowych Dn32 mm	100 m	0,250		
4	45330000-9	Kanalizacja sanitarna	kpl.	1,000		
4.1 (P43)	KNNR 4 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskoszumowa	m	25,000		
4.2 (P44)	KNNR 4 0207-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskoszumowa	m	18,000		
4.3 (P45)	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - kanalizacja niskoszumowa	m	38,000		
4.4 (P46) *	KNNR 4 0222-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
4.5 (P47) *	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000		
4.6 (P48) *	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000		
4.7 (P49) *	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000		
4.8 (P50) *	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.	1,000		
4.9 (P51) *	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka Panda Idol	kpl	2,000		
4.10 (P52) *	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - umywalka Quattro	kpl	3,000		
4.11 (P53) *	KNNR 4 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	5,000		
4.12 (P54)	KNR-W 2-15G 0102-0500	Montaż w ścianie lekkiej elementów Geberit Unifit do miski ustępowej	kpl	5,000		
4.13 (P55)	KNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szt.	5,000		
4.14 (P56)	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl	5,000		

Koszty

Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
4.15 (P57)	KNNR 4 0234-0200	Pisuary pojedyncze FELIX	kpl	1,000		
4.16 (P58)	KALK. IND.	Automatyczny zawór spłukujący do pisuaru (zasilanie bateryjne)	szt.	1,000		
4.17 (P59)	KNNR 4 0229-0100	Zlew gospodarczy 50x45 cm	szt.	2,000		
4.18 (P60)	KNNR 4 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie(jednokomorowy z ociekaczem)	szt.	1,000		
4.19 (P61)	KNNR 4 0229-0401	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie - dwukomorowy	szt.	1,000		
4.20 (P62) *	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.	2,000		
4.21 (P63) *	KNNR 4 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt.	1,000		
5	45262500-6	Roboty budowlane i pomocnicze	kpl.	1,000		
5.1 (P64) *	KNR 4-01 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.	10,000		
5.2 (P65) *	KNR 4-01 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.	15,000		
5.3 (P66) *	KNR 4-01 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebiecia w stropach	szt.	15,000		
5.4 (P67) *	KNR 4-01 0336-0400	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40,000		
5.5 (P68) *	KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m	10,000		
5.6 (P69) *	KNR 4-01 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	40,000		
5.7 (P70) *	KNR 4-01 0207-0100	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	10,000		
5.8 (P71) *	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	25,000		
5.9 (P72) *	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.	15,000		
5.10 (P73) *	KNR 2-02 2004-0500	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01 - obudowanie rur kanalizacyjnych	m2	60,000		
5.11 (P74) *	KNR 4-01 0106-0400	Usunięcie gruzu z obiektu	m3	3,500		
5.12 (P75) *	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	3,500		
5.13 (P76) *	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz gruzu na wysypisko odległe o 10 km Krotność= 9,00	m3	3,500		

Wartość kosztorysu:**zł**