

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wnętr recepcji /portierni/ i toalet w Filharmonii Opolskiej /przyziemie oraz II pietro/
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowska 24, 45-075 Opole
INWESTOR : Filharmonia Opolska im. Józefa Elsnera w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 24, 45-075 Opole

: 06.12.2023 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Opole - Filharmonia Opolska - modernizacja instalacji sanitarnych w pom. toalet				
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	1.1	1.61	45332000-3
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	2.1	2.55	45332000-3
3	Instalacja centralnego ogrzewania	3.1	3.20	45331000-6
4	Instalacja wentylacji wywiewnej	4.1	4.14	45331000-6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Opole - Filharmonia Opolska - modernizacja instalacji sanitarnych w pom. toalet						
1	45332000-3		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.1	KNNR 8 0122-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			8,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.2	KNNR 8 0121-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż zaworu katowego di płuczki ustępowej fi 15 mm	szt		
			9,00	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.3	KNNR 8 0128-05	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.4	KNNR 8 0108-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
			34,00	m	34,00	
					RAZEM	34,00
1.5	KNNR 8 0108-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
			17,00	m	17,00	
					RAZEM	17,00
1.6	KNNR 8 0108-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7	KNR 4-02 0505-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Włączenie rury z tworzywa z wkładką aluminiową fi 50 mm do istniejącego trójnika fi 50/40 mm na istniejącym rurociągu fi 50 mm ocynk.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8	KNR 4-02 0111-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Włączenie rury z tworzywa z wkładką aluminiową fi 50 mm do istniejącego pionu fi 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9	KNR 4-02 0111-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Włączenie rury z tworzywa z wkładką aluminiową fi 26 mm do istniejącego pionu	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.10	KNNR 4 0112-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. 17 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
1.11	KNNR 4 0112-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. 21 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12	KNNR 4 0112-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. 26 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,50	m	12,50	
					RAZEM	12,50
1.13	KNNR 4 0112-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.14	KNNR 4 0112-05	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNNR 4 0114-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 15 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,50	m	6,50	
					RAZEM	6,50
1.16	KNNR 4 0114-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.17	KNNR 4 0114-05	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 22 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.18	KNNR 4 0114-06	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. 28 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,00	m	7,00	
					RAZEM	7,00
1.19	KNNR 4 0126-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1,00
			1	m	43,50	
			43,50		RAZEM	43,50
1.20	KNNR 4 0127-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1,00	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21	KNNR 4 0127-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00
1.22	KNNR 4 0128-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			69,50	m	69,50	
					RAZEM	69,50
1.23	KNR 0-34 0101-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane filią - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			26,50	m	26,50	
					RAZEM	26,50
1.24	KNR 0-34 0101-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane filią - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
1.25	KNR 0-34 0101-06	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane filią - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			19,50	m	19,50	
					RAZEM	19,50
1.26	KNR 0-34 0101-07	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane filią - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			9,50	m	9,50	
					RAZEM	9,50
1.27	KNR 0-34 0101-08	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane filią - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.28	KNNR 4 0116-07	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych śr. 17 mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
			23,00	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.29	KNNR 4 0116-07	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych śr. 21 mm do zaworów /przy podgrzewaczach/	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.30	KNNR 4 0137-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Baterie ściennie do zlewu gospodarczego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.31	KNNR 4 0137-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 do umywalk 60x46 cm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.32	KNNR 4 0137-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm do umywalki dla niepełnosprawnych	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.33	KNNR 4 0137-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm do umywalk 55x46 cm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.34	KNNR 4 0137-08	wg Spec. Techn. IS.2. W.	System prysznicowy z deszczownicą, natynkowy z termostatem	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.35	KNNR 4 0132-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kulowe podtynkowe fi 20 mm z dźwignią i rozetką chromowaną	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.36	KNNR 4 0130-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kątowe do płuczki ustępowej	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
1.37	KNNR 4 0135-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.38	KNNR 4 0130-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kątowe do pralki	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.39	KNR 0-31 0105-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny Ne=1,5kW/230V. Montaż pod umywalką	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.40	KNR 0-31 0105-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny Ne=4,4kW/230V. Montaż na ścianie	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.41	KNR 0-31 0105-06	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny stojący o pojemności 300 dm3 wraz z podejściem; Ne=3,0 kW/230 V/400 V	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.42	KNNR 4 0511-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Naczynia wzbiorcze przeponowe do wody pitnej poj. 12 dm3 z trójnikami podłączeniowym 3/4"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.43	KNNR 4 0524-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.44	KNNR 4 0411-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawór prosty z zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.45	KNNR 4 0531-02	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.46	KNNR 4 0145-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Pompa cyrkulacyjna Ne=5W/230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.47	KNNR 4 0519-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi śr. 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.48	KNNR 4 0519-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi śr. 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.49	KNNR 4 0519-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kulowe odcinające z kielichami gwintowanymi śr. 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.50	KNNR 4 0519-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zawory kulowe zwrotne z kielichami gwintowanymi śr. 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.51	KNR 4-01 0333-09	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
1.52	KNR 4-01 0323-03	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
1.53	KNR 4-01 0336-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach murowanych	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.54	KNR 4-01 0326-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.55	KNR 4-01 0339-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach murowanych	m		
			6,50	m	6,50	
					RAZEM	6,50
1.56	KNR 4-01 0326-01	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6,50	m	6,50	
					RAZEM	6,50
1.57	KNR 4-01 0337-03 analogia	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w posadzce betonowej	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.58	KNR 4-01 0324-04 analogia	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 w posadzce	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.59	KNR 4-01 0108-17 0108-20	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 10 km	m ³		
			0,10*0,15*40,5	m ³	0,61	
					RAZEM	0,61
1.60	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t		
			0,61*1,8	t	1,10	
					RAZEM	1,10
1.61	KNR 4-04 1107-01 1107-04	wg Spec. Techn. IS.2. W.	Transport złomu /materiały z demontażu/ samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			0,15	t	0,15	
					RAZEM	0,15
2 45332000-3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1	KNR 4-02 0233-06	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
2.2	KNR 4-02 0233-08	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
2.3	KNR 4-02 0235-01	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż pisuaru	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.4	KNR 4-02 0235-06	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż umywalki	kpl.		
			8,00	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.5	KNR 4-02 0235-08	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			9,00	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
2.6	KNR 4-02 0234-02	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.7	KNR 4-02 0230-07	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
2.8	KNR 4-02 0230-08	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.9	KNR 4-02 0211-04	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Włączenie rury PCV fi 50 mm do istniejącego pionu fi 50 mm /pod stropem/	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.10	KNR 4-02 0211-06	wg Spec,Techn. IS.3.KS.	Włączenie rury PCV fi 32 mm do istniejącego pionu fi 110 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR 4-02 0211-06	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Włączenie rury PCV fi 50 mm do istniejącego pionu fi 110 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.12	KNR 4-02 0211-06	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Włączenie rury PCV fi 75 mm do istniejącego pionu fi 110 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.13	KNR 4-02 0211-06	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Włączenie rury PCV fi 110 mm do istniejącego pionu fi 110 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.14	KNNR 4 0208-05	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.15	KNNR 4 0208-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
2.16	KNNR 4 0208-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
2.17	KNNR 4 0208-04	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6,50	m	6,50	
					RAZEM	6,50
2.18	KNNR 4 0211-04	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.19	KNNR 4 0211-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.20	KNNR 4 0211-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.21	KNNR 4 0211-03	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
2.22	KNNR 4 0218-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Wpusty ściekowe podłogowe z zasyfonowaniem	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.23	KNNR 4 0229-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Zlew techniczny z odejściem fi 110 mm z syfonem mini z sitkiem i korkiem	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.24	KNNR 4 0230-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Umywalki pojedyncze porcelanowe wisząca 60x46 cm	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.25	KNNR 4 0230-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Umywalki pojedyncze porcelanowe wisząca 66x55 cm dla niepełnosprawnych	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.26	KNNR 4 0230-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Umywalki pojedyncze porcelanowe wisząca 55x46 cm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.27	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do umywalki	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.28	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 55x46 cm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.29	KNR 2-02 1218-03 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Poręcz uchylna ścienna łukowa 60 cm ze stali nierdzewnej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.30	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do miski ustępowej	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.31	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z deską sedesową wolnoopadającą	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.32	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.33	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.34	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z deską sedesową wolnoopadającą	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.35	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.36	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do mocowania uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.37	KNR 2-02 1218-03 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Poręcz uchylna ścienna łukowa 70 cm ze stali nierdzewnej	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.38	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do pisuarów	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.39	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.40	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Przyciski do pisuaru	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.41	KNR 2-02 1215-03 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Przegroda pisuarowa ceramiczna 410x100x660 cm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2.42	KNR 2-02 1017-01 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Kabiny toaletowe z płyty wodoodpornej grub. 12 mm o wym. 200x80 cm na profilach aluminiowych	m ²		
			16,56	m ²	16,56	
					RAZEM	16,56
2.43	KNR 0-35 0123-03	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Drzwi prysznicowe szklane uchylne 80x195 cm; szkło grub. 6 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.44	KNNR 4 0232-01 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Odpyływ liniowy 70 cm z rusztem ozdobnym i kolanem odpływowym	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.45	KNNR 4 0218-02	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego - syfon pralkowy	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.46	KNNR 4 0219-01 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Naczynie na skropliny z blokadą antyzapachową; podłączenie śr. 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.47	KNR 4-01 0333-09	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.48	KNR 4-01 0323-03	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.49	KNR 4-01 0339-03	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach murowanych /podej- ścia do urządzeń/	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.50	KNR 4-01 0326-01	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.51	KNR 4-01 0337-03 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w posadzce betonowej	m		
			20,50	m	20,50	
					RAZEM	20,50
2.52	KNR 4-01 0324-04 analogia	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 w posadzce	m		
			20,50	m	20,50	
					RAZEM	20,50
2.53	KNR 4-01 0108-17 0108-20	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m ³		
			0,15*0,15*26,5	m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
2.54	wycena indy- widualna	wg Spec, Techn. IS.3.KS.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,6*1,8	t	1,08	
					RAZEM	1,08
2.55	KNR 4-04 1107-01 1107-04	wg Spec. Techn. IS.3.KS.	Transport złomu /materiały z demontażu/ samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			0,70	t	0,70	
					RAZEM	0,70
3	45331000-6		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1	KNR-W 2-17 0327-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Kurtyna powietrzna dług. 100 cm w kolorze ciemnym; Ne=6 kW, 400 V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	wycena indywidualna	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Opróżnienie i ponowne napełnienie zładu instalacji CO	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3	KNNR 8 0422-07	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Demontaż grzejników stalowych płytowych o wys. 400-600 mm wraz z zaworami grzejnikowymi	kpl.		
			5,00	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.4	KNNR 8 0410-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3.5	KNNR 8 0415-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Wstawienie odgałęzienia - włączenie rur przyłącznych do istniejących pionów	szt.		
			Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1,50
			1,5	szt.	10,00	
			10,00		RAZEM	10,00
3.6	KNNR 4 0405-03	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3.7	KNNR 4 0418-05	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 400 mm i dług. 800 mm; głęb. 105 mm. Grzejnik o podwyższonej estetyce.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.8	KNNR 4 0418-05	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 400 mm i dług. 920 mm; głęb. 105 mm. Grzejnik o podwyższonej estetyce.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.9	KNNR 4 0418-07	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm; głęb. 80 mm. Grzejniki o podwyższonej estetyce.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.10	KNNR 4 0418-11	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm; głęb. 166 mm. Grzejnik o podwyższonej estetyce.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.11	KNNR 4 0412-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Głowice termostatyczne do grzejników płytowych	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.12	KNNR 4 0430-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych - podwójny kurek kulowy	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13	KNNR 4 0429-04	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			5,00	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.14	KNNR 4 0431-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Grzejnik łazienkowy z grzałką elektryczną o mocy 800 W; grzejnik wypełniony olejem.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.15	KNNR 4 0406-02	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
			1	m	8,00	
			8,00		RAZEM	8,00
3.16	KNNR 4 0436-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5,00	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
3.17	KNR 0-34 0101-06	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej laminowane folią - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
3.18	KNR 4-04 1107-01 1107-04	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Transport złomu /materiały z demontażu/ samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			0,20	t	0,20	
					RAZEM	0,20
3.19	KNR 4-01 0336-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
3.20	KNR 4-01 0326-01	wg Spec. Techn. IS.4. CO.	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
4 45331000-6			Instalacja wentylacji wywiewnej			
4.1	KNR-W 2-17 0103-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
			3,60	m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
4.2	KNR-W 2-17 0130-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1 analogia	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Skrzynka połączeniowa 100x200 z fi 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3	KNR-W 2-17 0210-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Przewody wentylacyjne izolowane termicznie i akustycznie o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Kratka wentylacyjna fi 125 mm w suficie podwieszonym - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	KNR-W 2-17 0135-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Kłapa rewizyjna 20x20 cm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.6	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Wentylator wywiewny kanałowy V=90 m3/h; P=70Pa, Ne=0.025kW/230V w zabudowie sufitowej z płyt G=K z podejściem fi 125 mm; wentylator połączony z wyłącznikiem światła oraz wyposażony w opóźniacz czasowy - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	KNNR 2 1702-01	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych - demontaż ścianki oraz budowa nowej	m ²		
			2,70	m ²	2,70	
					RAZEM	2,70
4.8	KNR 4-01 0819-15	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
			2,70	m ²	2,70	
					RAZEM	2,70
4.9	KNNR 2 0803-02	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
			2,70	m ²	2,70	
					RAZEM	2,70
4.10	KNR 4-01 0351-02 analogia	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Rozebranie dachu w miejscu montażu wyrzutni dachowej	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
4.11	KNR-W 2-17 0213-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Cokół z płyt warstwowych 100 mm pod podstawę dachową - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.12	KNR-W 2-17 0148-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Podstawy dachowe stalowe 200x100 mm z wbudowaną klapą zwrotną - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.13	KNR-W 2-17 0143-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Wyrzutnie dachowe prostokątne 200x100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.14	KNR 4-01 0516-04	wg Spec. Techn. IS.5. WW.	Naprawa pokrycia dachowego z uszczelnieniem nowej wyrzutni	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50