

F92.1.

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
"BUDOPROJEKT"
inż. Jarusz Fronczyk
20-004 Lublin, ul. Narutowicza 22/13
Regon 430525155, tel. 743 72 92
NIP 712-100-57-38

PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45330000-9
Instalacja wod-kan, c.o.

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Miejskiego Urzędu Pracy
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Niecała 14
INWESTOR : Urząd Miejski
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Władysława Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : 03,2008

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne - [inst. wody zimnej i ciepłej i poź]					
1.1 Roboty demontażowe					
1.1.1	KNNR 8 0108-01 ST 2.0 , 5.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.1.2	KNNR 8 0108-02 ST 2.0 , 5.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.3	KNNR 8 0108-03 ST 2.0 , 5.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.4	KNNR 8 0121-02 ST 2.0 , 5.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5	KNNR 8 0122-04 ST 2.0 , 5.1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.6	KNNR 8 0128-04 ST 2.0 , 5.1	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.7	KNNR 8 0122-03 ST 2.0 , 5.3	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2CPV 45332200-5 Hydraulika					
1.2.1	KNNR 8 0112-08 ST 2.0 , 5.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2	KNNR 4 0106-06 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2.3	KNNR 4 0106-05 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 40 o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.4	KNNR 4 0106-04 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
1.2.5	KNNR 4 0106-03 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2.6	KNNR 4 0106-02 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
1.2.7	KNNR 4 0106-01 ST 2.0 , 5.1	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 Dn 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
1.2.8	KNNR 4 0128-02 ST 6,1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
				RAZEM	88,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		243	m	243,00	
				RAZEM	243,00
1.2.9	KNNR 4 0126-04 ST 6,1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		243	m	243,00	
				RAZEM	243,00
1.2.10	KNNR 4 0130-06 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające kulowe Dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.11	KNNR 4 0130-04 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające kulowe Dn 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.12	KNNR 4 0130-03 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające kulowe Dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.13	KNNR 4 0130-02 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające kulowe Dn 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.14	KNNR 4 0130-01 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.15	KNNR 4 0130-02 ST 2.0 , 5.1	Zawory zwrotne Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.16	KNNR 4 0130-01 ST 2.0 , 5.1	Zawory zwrotne Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.17	KNNR 4 0130-01 ST 2.0 , 5.1	Filtry skośne gwintowane Dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18	KNNR 4 0131-04 ST 2.0 , 5.1	Zawory antyskażeniowe np EA 291NF Dn 32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.19	KNNR 4 0131-06 ST 2.0 , 5.1	Zawory antyskażeniowe np EA 291NF Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.20	KNNR 4 0138-01 ST 2.0 , 5.1	Zawór hydrantowy Dn 25 mm montowany na ścianie [tylko montaż]	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.21	KNNR 4 0138-03 ST 2.0 , 5.1	Zawór hydrantowy Dn 25 mm montowany we wnęce [tylko montaż]	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.22	KNNR 4 0138-04 ST 2.0 , 5.1	Zawór hydrantowy Dn 52 mm montowany we wnęce [tylko montaż]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.23	KNNR 4 0142-01 ST 2.0 , 5.1	Szafki hydrantowe naścienne kompletne o wym. 740 x 840 x 270 mm wyposażone w węże półsztywne śr 25 mm o dł. min.20 m , zawór śr 25 mm , prądownicę	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.24	KNNR 4 0142-02 ST 2.0 , 5.1	Szafki hydrantowe wnekowe kompletne o wym. 740 x 840 x 270 mm wyposażone w węże pólstywne śr 25 mm o dł. min.20 m , zawór śr 25 mm , prądownicę 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,00	3,00 5,00
1.2.25	KNNR 4 0142-02 ST 2.0 , 5.1	Szafki hydrantowe wnekowa kompletne o wym.500 x 600 x 180 mm wyposażone w węże płasko-składane śr 52 mm o dł. min.20 m , zawór śr 52 mm , prądownicę PW-52 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.26	KNNR 4 0142-03 ST 2.0 , 5.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
1.2.27	KNNR 4 0115-01 ST 2.0 , 5.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, podgrzewacza o połączeniu sztywnym Dn 15 mm 39	szt. szt.	RAZEM 39,00	39,00 39,00
1.2.28	KNNR 4 0115-02 ST 2.0 , 5.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do podgrzewacza o połączeniu sztywnym Dn 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
1.2.29	KNNR 4 0115-03 ST 2.0 , 5.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym Dn 25 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,00	8,00 8,00
1.2.30	KNNR 4 0115-06 ST 2.0 , 5.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym Dn 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.31	KNNR 4 0143-01 ST 2.0 , 5.1	Elektryczny pojemnościowy bezciśnieniowe ogrzewacz wody V=5 dm3 1,5 kW/230V z baterią 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.32	KNNR 4 0143-01 ST 2.0 , 5.1	Elektryczny pojemnościowy bezciśnieniowe ogrzewacz wody V=10 dm3 1,5 kW/230V z baterią 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.33	KNNR 4 0143-01 ST 2.0 , 5.1	Elektryczny pojemnościowy ciśnieniowy ogrzewacz wody V=100 dm3 2,0 kW/230V 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.34	KNNR 7-07 0102-01 ST 2.0 , 5.1	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna G=1m3/h, H=2 m H2O , z zegarem sterowania czasowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
1.2.35	KNNR 2-15/ GEBERIT 0201-01 ST 2.0 , 5.1	Bateria umywalkowa stojąca , bezdotykowa na podczerwień z wbudowanym mieszaczem wewnętrznym, zasilaniem sieciowym 50 Hz, 230V[wykonanie wandaloodporne] 9	szt. szt.	RAZEM 9,00	9,00 9,00
1.2.36	KNNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Elektryczny zawór spłukujący do pisuaru na podczerwień, zasilanie sieciowe, 50Hz, IP 45,230V [wykonanie wandaloodporne] 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
1.2.37	KNNR 4 0135-01 ST 2.0 , 5.1	Zawory czepalne chromowane z/złączką do węża fi 15 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
1.2.38	KNNR 4 0130-01 ST 2.0 , 5.1	Zawory odcinające do dolnopluka Dn 15 mm 13	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00 13,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.39	KNNR 4 0130-01 ST 2.0 , 5.1	Zawory kątowe Dn 15 do baterii stojącej	szt.	RAZEM	13,00
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3 CPV 45321000-3 Izolacja cieplna					
1.3.1	KNR 0-34 0101-06 ST 2.0 , 5.1	Izolacja otulinami polietylenowymi np Thermaflex FRZ gr.13 mm rurociągow stalowych Dn 15	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.3.2	KNR 0-34 0101-07 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 20	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.3	KNR 0-34 0101-07 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 25	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3.4	KNR 0-34 0101-07 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 32	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
1.3.5	KNR 0-34 0101-07 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 40	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.3.6	KNR 0-34 0101-08 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 50	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
1.3.7	KNR 0-34 0101-10 ST 2.0 , 5.1	Izolacja otulinami polietylenowymi np Thermaflex FRZ gr.20 mm rurociągow stalowych Dn 15	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
1.3.8	KNR 0-34 0101-11 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 20	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.3.9	KNR 0-34 0101-11 ST 2.0 , 5.1	Izolacja j.w lecz Dn 25	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4 Roboty tymczasowe i towarzyszące					
1.4.1	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 80 mm przy przejściu rur wody zimnej i ciepłej przez przegrody budowlane	m		
		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
1.4.2	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 50 mm przy przejściu rur wody zimnej i ciepłej przez przegrody budowlane	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4.3	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 40 mm przy przejściu rur wody zimnej i ciepłej przez przegrody budowlane	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.4	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 32 mm przy przejściu rur wody zimnej i ciepłej przez przegrody budowlane	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.5	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 25 mm przy przejściu rur wody zimnej i ciepłej przez przegrody budowlane	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.6	KNNR 3 0304-01 ST 1.3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem, przy użyciu gotowych zapraw	m ³		
				RAZEM	3,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,54	m ³	1,54	
				RAZEM	1,54
1.4.7	KNNR 3 0305-01 ST 1.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu gotowych zapraw	m ³		
		0,75+0,2	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
1.4.8	KNR 4-01 0333-13 ST 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.9	KNR 4-01 0333-11 ST 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.10	KNR 4-01 0333-10 ST 1.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.11	KNR 4-01 0208-04 ST 1.3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.4.12	KNR 4-01 0108-13 ST 1.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		3,1	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
1.4.13	KNR 4-01 0108-16 ST 1.3	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - na następne 9 km	m ³		
		3,1	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
2CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne - kanalizacja sanitarna					
2.1 Roboty demontażowe					
2.1.1	KNNR 8 0222-08 ST 2.0 , 5.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.1.2	KNNR 8 0222-04 ST 2.0 , 5.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.1.3	KNNR 8 0224-01 ST 2.0 , 5.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.4	KNNR 8 0225-03 ST 2.0 , 5.2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		11	kpl	11,00	
				RAZEM	11,00
2.1.5	KNNR 8 0225-05 ST 2.0 , 5.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		16	kpl	16,00	
				RAZEM	16,00
2.1.6	KNNR 8 0225-06 ST 2.0 , 5.2	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2 Rurociągi kanalizacyjne z uzbrojeniem					
2.2.1	KNNR 4 0203-04 ST 2.0 , 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2	KNNR 4 0203-03 ST 2.0 , 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.3	KNNR 4 0208-03 ST 2.0 , 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22+18+17+1,5+2,5+0,5*13 +6	m	73,50	
				RAZEM	73,50
2.2.4	KNNR 4 0208-01 ST 2.0 , 5.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
2.2.5	KNNR 4 0211-01 ST 2.0 , 5.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2.6	KNNR 4 0211-03 ST 2.0 , 5.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13+3	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2.7	KNNR 4 0222-02 analogia ST 2.0 , 5.2	Wykonanie połączenia pionu PCW 110 z istniejącym żeliwnym za pomocą kształtek przejściowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.8	KNNR 4 0211-03 ST 2.0 , 5.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych- połączenie klap ,poziomów PCW z istniejącymi żeliwnym za pomocą kształtek przejściowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.9	KNNR 4 0213-05 ST 2.0 , 5.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.10	KNNR 4 0222-02 ST 2.0 , 5.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.11	KNNR 4 0218-01 ST 2.0 , 5.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego Dn 50 z rusztem ze stali nierdzewnej 100x100 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.12	KNNR 4 0223-05 ST 2.0 , 5.2	Automatyczna kłapa zwrotna przeciwzalewowa do ścieków fekalnych D 150 do swobodnego montażu na przewodzie kanalizacyjnym , L=585 mm,H=343 mm, z urządzeniem włączającym i ostrzegawczym :układ buforowy IP 30, napęd IP 67	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.13	KNNR 7-08 0801-01 ST 2.0 , 5.2	Montaż automatycznego napędu kłapy zwrotnej na scianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.14	KNNR 5 0102-08 ST 2.0 , 5.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3	CPV 45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego			
2.3.1	KNNR 0-35 0111-03 ST 2.0 , 5.2	Zestawy instalacyjne do miski ustępowej z przyciskiem ze stali nierdzewnej	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 ST 2.0 , 5.2	Miski ustępowe lejowe wiszące z deską sedesową	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.3	KNR 0-35 0111-03 ST 2.0 , 5.2	Zestawy instalacyjne do pisuaru do armatury splukującej podtynkowej na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 ST 2.0 , 5.2	Pisuary porcelanowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.5	KNNR 4 0229-01 ST 2.0 , 5.2	Zlewy blaszane emaliowane jednokomorowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.6	KNNR 4 0218-02 ST 2.0 , 5.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.7	KNNR 4 0233-03 ST 2.0 , 5.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.8	KNNR 4 0230-02 ST 2.0 , 5.2	Umywalki porcelanowe z otworem 65x50 z syfonem, montowane na ścianie	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3.9	KNNR 4 0230-05 ST 2.0 , 5.2	Półpostumenty porcelanowe do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3.10	KNNR 4 0230-02 ST 2.0 , 5.2	Umywalki porcelanowe narożne z syfonem, montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4 Roboty tymczasowe i towarzyszące					
2.4.1	KNR 4-01 0208-04 ST 1.3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.4.2	KNNR 3 0305-01 ST 1.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu gotowych zapraw	m ³		
		0,25+0,01	m ³	0,26	
				RAZEM	0,26
2.4.3	KNNR 3 0403-01 ST 1.3	Rozbiórka posadzki betonowej	m ³ bet.		
		[0,8*2,5 + 1,2*1*2]*0,3	m ³ bet.	1,32	
				RAZEM	1,32
2.4.4	KNR 4-01 0106-02 ST 5.2.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		0,8*2,5*1,5 + 1,2*0,9*2*2	m ³	7,32	
				RAZEM	7,32
2.4.5	KNR 4-01 0107-01 ST 5.2.2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		2*1,5*2,5 + [1,2 + 0,9]*2*2*2	m ²	24,30	
				RAZEM	24,30

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.6	KNNR 4 1419-01 ST 2.0 , 5.2	Komory murowane o wym 70x50 cm z cegły- grub.muru 1/2 cegła	m ³		
		[1+0,50]*2*0,125*2*2	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
2.4.7	KNNR 4 1425-02 ST 2.0 , 5.2	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych	m ²		
		[1+0,50]*2*2*2	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4.8	KNNR 4 1429-03 ST 2.0 , 5.2	Osadzenie na komorze murowanej pokrywy z blachy ryflowanej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.9	KNR 4-01 0106-03 ST 5.2.2	Zasypanie rurociągów kanalizacyjnych piaskiem	m ³		
		7,32 - 0,95*0,75*2*2	m ³	4,47	
				RAZEM	4,47
2.4.10	KNR 4-01 0106-04 ST 2.0 , 5.1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1,32+7,32 + 0,26+0,2	m ³	9,10	
				RAZEM	9,10
2.4.11	KNR 4-01 0106-04 ST 1.3	Wniesienie piasku na parter	m ³		
		4,47	m ³	4,47	
				RAZEM	4,47
2.4.12	KNR 4-01 0101-02 ST 5.2.2	Zerwanie nawierzchni z kostki	m ²		
		3*3	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4.13	KNNR 1 0308-04 ST 5.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2,7*2,7*2,5	m ³	18,23	
				RAZEM	18,23
2.4.14	KNNR 1 0315-04 ST 5.2.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,7*4*2,5	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
2.4.15	KNNR 4 1413-03 ST 5.2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z wykonaniem kanałików przepływowych w w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.16	KNR 4-02 0236-04 ST 5.2.1	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.17	KNNR 1 0319-03 ST 5.2.2	Zасыpywanie piaskiem wykopów wokół studni o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m	m ³		
		18,23 - 3,14*1,44*1,44/4*2,5	m ³	14,16	
				RAZEM	14,16
2.4.18	KNNR 6 1103-06 ST 5.2.2	Remonty nawierzchni z kostki betonowej wysokości 8 cm na podsypce cementowo-plaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową[kostka z rozbiórki]	m ²		
		9	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4.19	KNR 4-01 0108-02 ST 1.3	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		9,1+18,23	m ³	27,33	
				RAZEM	27,33
2.4.20	KNR 4-01 0108-04 ST 1.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - na następne 9 km	m ³		
		27,33	m ³	27,33	
				RAZEM	27,33
3CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				RAZEM	27,33

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1 Roboty demontażowe					
3.1.1	KNNR 8 0422-07 ST 2.0 , 5.3	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.1.2	KNNR 8 0410-01 ST 2.0 , 5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
3.1.3	KNNR 8 0410-02 ST 2.0 , 5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.4	KNNR 8 0412-05 ST 2.0 , 5.3	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
3.2 Rurociągi , grzejniki , armatura, próby					
3.2.1	KNNR 4 0403-02 ST 2.0 , 5.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe z rur b/szwy Dn 20 mm o połączeniach spawanych prowadzone w brzdach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.2	KNNR 4 0403-01 ST 2.0 , 5.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe z rur b/szwy Dn 15 mm o połączeniach spawanych w brzdach	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
3.2.3	KNNR 4 0412-06 ST 2.0 , 5.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.4	KNNR 4 0411-01 ST 2.0 , 5.3	Zawory odcinające kulowe Dn 15 montowane przed odpowietrnikami	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.5	KNNR 4 0418-07 ST 2.0 , 5.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem z boku np. f Purmo typ C 22/60/0.6 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.6	KNNR 4 0418-07 ST 2.0 , 5.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem z boku np. f Purmo typ C 22/60/0.7 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.7	KNNR 4 0418-07 ST 2.3 , 5.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem z boku np. f Purmo typ C 22/60/0.8 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.8	KNNR 4 0418-07 ST 2.0 , 5.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem z boku np. f Purmo typ C 22/90/0.4 z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.9	KNNR 4 0428-01 ST 2.0 , 5.3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym[bez zaworów]	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.10	KNNR 4 0412-01 ST 2.0 , 5.3	Zawór termostatyczny kątowy śr 15 mm z nastawą wstępną np zawór RTD-N f. Danfoss lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.11	KNNR 4 0411-01 ST 2.0 , 5.3	Zawór odcinający kątowy śr 15 mm gwint. z możliwością spustu wody np typu RLV-P f. Danfoss lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.12	KNR 0-31 0208-01 ST 2.0 , 5.3	Głowica termostatyczna typu RTS Everis z zabezpieczeniem antykradzieżowym f. Danfoss lub równoważna	kpl.	RAZEM	6,00
		6	kpl.	6,00	
3.2.13	KNNR 4 0412-01 ST 2.0 , 5.3	Zawór termostatyczny prosty śr 15 mm z nastawą wstępną z demontażu	szt.	RAZEM	6,00
		1	szt.	1,00	
3.2.14	KNNR 4 0411-01 ST 2.0 , 5.3	Zawór odcinający kątowy śr 15 mm gwint. z możliwością spustu wody z demontażu	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
3.2.15	KNR 0-31 0208-01 ST 2.0 , 5.3	Głowica termostatyczna z demontażu	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
3.2.16	KNR INSTAL 0307-01 ST 6,3	Płukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	1,00
		43	m	43,00	
3.2.17	KNNR 4 0406-02 ST 6,3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	43,00
		43	m	43,00	
3.2.18	KNNR 4 0436-01 ST 6.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	43,00
		7	urz.	7,00	
3.3 CPV 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych				RAZEM	7,00
3.3.1	KNR 7-12 0101-04 ST 2.0 , 5.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,1	m ²	3,10	
3.3.2	KNR 7-12 0105-04 ST 2.0 , 5.3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	RAZEM	3,10
		3,1	m ²	3,10	
3.3.3	KNR 7-12 0206-04 ST 2.0 , 5.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi termoodpornymi do 400 stC rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	RAZEM	3,10
		3,1	m ²	3,10	
3.3.4	KNR 7-12 0214-04 ST 2.0 , 5.3	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	RAZEM	3,10
		3,1	m ²	3,10	
3.4 CPV 45321000-3 Izolacja cieplna				RAZEM	3,10
3.4.1	KNR 0-34 0107-05 ST 2.0 , 5.3	Izolacja otulinami polietylenowymi laminowanymi folią PE np Thermacom-pact gr.13 mm rurociągów Dn 15	m		
		11	m	11,00	
3.4.2	KNZ- 15 26-01 ST 2.0 , 5.3	Izolacja rurociągów stalowych Dn 15 mm otuliną z wełny mineralnej gr. 20 mm z płaszczem z folii aluminiowej np typu Flexorock lub równoważna	m	RAZEM	11,00
		22	m	22,00	
3.4.3	KNZ -15 26-04 ST 2.0 , 5.3	Izolacja rurociągów stalowych Dn 20 mm otuliną z wełny mineralnej gr. 25 mm z płaszczem z folii aluminiowej np typu Flexorock lub równoważna	m	RAZEM	22,00
		10	m	10,00	
3.5 Roboty tymczasowe i towarzyszące				RAZEM	10,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.1	KNNR 3 0305-01 ST 1.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu gotowych zapraw	m ³		
		0,33	m ³	0,33	
				RAZEM	0,33
3.5.2	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 40 mm przy przejściu rur stalowych c.o. przez przegrody budowlane	m		
		0,5*4	m	2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.3	ST 1.3	Tuleja ochronna stalowa śr 25 mm przy przejściu rur stalowych c.o. przez przegrody budowlane	m		
		0,5*6	m	3,00	
				RAZEM	3,00

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne - [inst. wody zimnej i ciepłej i poź]	1.1.1	1.4.13
1.1	Roboty demontażowe	1.1.1	1.1.7
1.2	CPV 45332200-5 Hydraulika	1.2.1	1.2.39
1.3	CPV 45321000-3 Izolacja cieplna	1.3.1	1.3.9
1.4	Roboty tymczasowe i towarzyszące	1.4.1	1.4.13
2	CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne - kanalizacja sanitarna	2.1.1	2.4.20
2.1	Roboty demontażowe	2.1.1	2.1.6
2.2	Rurociągi kanalizacyjne z uzbrojeniem	2.2.1	2.2.14
2.3	CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego	2.3.1	2.3.10
2.4	Roboty tymczasowe i towarzyszące	2.4.1	2.4.20
3	CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	3.1.1	3.5.3
3.1	Roboty demontażowe	3.1.1	3.1.4
3.2	Rurociągi , grzejniki ,armatura, próby	3.2.1	3.2.18
3.3	CPV 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych	3.3.1	3.3.4
3.4	CPV 45321000-3 Izolacja cieplna	3.4.1	3.4.3
3.5	Roboty tymczasowe i towarzyszące	3.5.1	3.5.3