

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji wraz z modernizacją i dostosowaniem do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych i sanitarnych budynku Łączności nr 4 na terenie kompleksu KWP Katowice ul. Lompy 19 - "PBW modernizacji centralnego ogrzewania"
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul.Lompy 19
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : Katowice, UL. Koszarowa 17
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adrian Wójcik (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016

Poziom cen : Poziom cen III kwartał 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7		Roboty budowlane i demontażowe			
1.1	KNR 4-01 0325-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 150	szt. szt.	 150.000	150.000
					RAZEM	150.000
1.2	KNR AT-17 0103-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 125	szt. szt.	 125.000	125.000
					RAZEM	125.000
1.3	KNR AT-17 0101-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 25	szt. szt.	 25.000	25.000
					RAZEM	25.000
1.4	KSNR 8 0502-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych 1500	m m	 1500.000	1500.000
					RAZEM	1500.000
1.5	KSNR 8 0502-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 1000	m m	 1000.000	1000.000
					RAZEM	1000.000
1.6	KSNR 8 0502-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 400	m m	 400.000	400.000
					RAZEM	400.000
1.7	KSNR 8 0502-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 300	m m	 300.000	300.000
					RAZEM	300.000
1.8	KSNR 8 0422-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 350	szt. szt.	 350.000	350.000
					RAZEM	350.000
1.9	KSNR 8 0412-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 20	szt. szt.	 20.000	20.000
					RAZEM	20.000
1.10	KSNR 8 0412-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 30	szt. szt.	 30.000	30.000
					RAZEM	30.000
1.11	KSNR 8 0412-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 20	szt. szt.	 20.000	20.000
					RAZEM	20.000
1.12	KSNR 8 0412-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 5	szt. szt.	 5.000	5.000
					RAZEM	5.000
1.13	wycena indywidualna	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Składowanie, transport materiału z demontażu w miejsce wyznaczone przez użytkownika - instalacja c.o. i grzejników - materiał pozostaje do dyspozycji inwestora 3	kpl kpl	 3.000	3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1	4 wycena indywidualna	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Przejścia masą ppoż (opaski ppoż) dla prze- gród budowlanych rozdzielających strefy za- grożenia pożarowego 200	szt szt	 200.000	200.000
					RAZEM	200.000
2	45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
2.1	KNR 2-15 0415-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach instalacji c.o. i c.t. 30	szt. szt.	 30.000	30.000
					RAZEM	30.000
2.2	KNR 2-15 0415-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na ostatnich grzejnikach w ciągu po- ziomym wielogrzejnikowym 145	szt. szt.	 145.000	145.000
					RAZEM	145.000
2.3	KNR 2-15 0415-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm na rozdzielaczach 6	szt. szt.	 6.000	6.000
					RAZEM	6.000
2.4	KNR INSTAL 0408-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 15x1,2 mm 2450	m m	 2450.000	2450.000
					RAZEM	2450.000
2.5	KNR INSTAL 0408-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 18x1,2 mm 500	m m	 500.000	500.000
					RAZEM	500.000
2.6	KNR INSTAL 0408-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 22x1,5 mm 300	m m	 300.000	300.000
					RAZEM	300.000
2.7	KNR INSTAL 0408-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr.28x1,5 mm 900	m m	 900.000	900.000
					RAZEM	900.000
2.8	KNR INSTAL 0408-06	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 35x1,5 mm 150	m m	 150.000	150.000
					RAZEM	150.000
2.9	KNR INSTAL 0408-07	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr.42x1,5 mm 100	m m	 100.000	100.000
					RAZEM	100.000
2.1	KNR INSTAL 0 0408-08	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr.54x1,5 mm 400	m m	 400.000	400.000
					RAZEM	400.000
2.1	KNR INSTAL 1 0408-08	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 66,7x1,5 mm 100	m m	 100.000	100.000
					RAZEM	100.000
2.1	KNR INSTAL 2 0408-08	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rurociągi stalowe STEEL, ocynkowane ze- wnętrznie, o połączeniach zaciskowych i śr. 76,1x2,0 mm 100	m m	 100.000	100.000
					RAZEM	100.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR INSTAL 3 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Kolano 90 stopni ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 22-3/4"	szt.		10.000
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.1	KNR INSTAL 4 0409-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 15-15	szt.		475.000
			475	szt.	475.000	
					RAZEM	475.000
2.1	KNR INSTAL 5 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 18-18	szt.		50.000
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
2.1	KNR INSTAL 6 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 22-22	szt.		20.000
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.1	KNR INSTAL 7 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 28-28	szt.		60.000
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
2.1	KNR INSTAL 8 0409-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 35-35	szt.		10.000
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.1	KNR INSTAL 9 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 54-54	szt.		15.000
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2.2	KNR INSTAL 0 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 67-67	szt.		5.000
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.2	KNR INSTAL 1 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 76-76	szt.		10.000
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.2	KNR INSTAL 2 0409-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk nypłowy, ZWxZZ dla rur stalowych zacis- kowych - 15-15	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNR INSTAL 3 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Łuk nypłowy, ZWxZZ dla rur stalowych zacis- kowych - 22-22	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2	KNR INSTAL 4 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 18-3/4"	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2	KNR INSTAL 5 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 22-3/4"	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2	KNR INSTAL 6 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 22-1"	szt.		4.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2	KNR INSTAL 7 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 28-1"	szt.		5.000
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.2	KNR INSTAL 8 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 28-5/4"	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2	KNR INSTAL 9 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 54-2"	szt.		5.000
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.3	KNR INSTAL 0 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa przejściowa, ZWxGW dla rur stalowych zaciskowych - 76-2 1/2"	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3	KNR INSTAL 1 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa redukcyjna, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 18-15	szt.		677.000
			677	szt.	677.000	
					RAZEM	677.000
2.3	KNR INSTAL 2 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa redukcyjna, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 28-15	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3	KNR INSTAL 3 0409-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa redukcyjna, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 42-35	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3	KNR INSTAL 4 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa redukcyjna, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 54-28	szt.		7.000
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
2.3	KNR INSTAL 5 0409-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 15-15	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.3	KNR INSTAL 6 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 18-18	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3	KNR INSTAL 7 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 22-22	szt.		13.000
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
2.3	KNR INSTAL 8 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 28-28	szt.		59.000
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
2.3	KNR INSTAL 9 0409-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 35-35	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR INSTAL 0 0409-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 42-42	szt.		8.000
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.4	KNR INSTAL 1 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 54-54	szt.		41.000
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
2.4	KNR INSTAL 2 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 67-67	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.4	KNR INSTAL 3 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufa, ZWxZW dla rur stalowych zaciskowych - 76-76	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.4	KNR INSTAL 4 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Mufo-nypel, ZZxGW dla rur stalowych zacis- kowych - 18-3/4"	szt.		677.000
			677	szt.	677.000	
					RAZEM	677.000
2.4	KNR INSTAL 5 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 22-3/4"	szt.		17.000
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
2.4	KNR INSTAL 6 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-3/4"	szt.		33.000
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
2.4	KNR INSTAL 7 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-1"	szt.		166.000
			166	szt.	166.000	
					RAZEM	166.000
2.4	KNR INSTAL 8 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-5/4"	szt.		9.000
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
2.4	KNR INSTAL 9 0409-06 analogia	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 35-1"	szt.		8.000
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.5	KNR INSTAL 0 0409-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 35-5/4"	szt.		42.000
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
2.5	KNR INSTAL 1 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 54-2"	szt.		20.000
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.5	KNR INSTAL 2 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZWxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 76-2 1/2"	szt.		18.000
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
2.5	KNR INSTAL 3 0409-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZZxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 15-1/2"	szt.		1.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5	KNR INSTAL 4 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel przejściowa, ZZxGZ dla rur stalowych zaciskowych - 22-3/4"	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.5	KNR INSTAL 5 0409-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 18-15	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.5	KNR INSTAL 6 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 22-15	szt.		5.000
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.5	KNR INSTAL 7 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 22-18	szt.		10.000
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.5	KNR INSTAL 8 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-15	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5	KNR INSTAL 9 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-18	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.6	KNR INSTAL 0 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 28-22	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6	KNR INSTAL 1 0409-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 35-22	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.6	KNR INSTAL 2 0409-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 42-35	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.6	KNR INSTAL 3 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 54-42	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.6	KNR INSTAL 4 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 67-28	szt.		1.000
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6	KNR INSTAL 5 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 67-54	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.6	KNR INSTAL 6 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 76-35	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR INSTAL 7 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Nypel redukcyjny, ZWxZZ dla rur stalowych zaciskowych - 76-67	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.6	KNR INSTAL 8 0410-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 15-15-15	szt.		372.000
			372	szt.	372.000	
					RAZEM	372.000
2.6	KNR INSTAL 9 0410-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 15-18-15	szt.		100.000
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
2.7	KNR INSTAL 0 0410-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 15-22-15	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.7	KNR INSTAL 1 0410-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 18-15-15	szt.		20.000
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.7	KNR INSTAL 2 0410-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 18-15-18	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7	KNR INSTAL 3 0410-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 18-18-15	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7	KNR INSTAL 4 0410-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 18-22-18	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.7	KNR INSTAL 5 0410-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 22-15-15	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7	KNR INSTAL 6 0410-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 22-15-18	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7	KNR INSTAL 7 0410-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 22-15-22	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.7	KNR INSTAL 8 0410-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 22-18-18	szt.		26.000
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
2.7	KNR INSTAL 9 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-15-22	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.8	KNR INSTAL 0 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-15-28	szt.		16.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.8	KNR INSTAL 1 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-18-22	szt.		30.000
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
2.8	KNR INSTAL 2 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-18-28	szt.		18.000
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
2.8	KNR INSTAL 3 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-22-22	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.8	KNR INSTAL 4 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-22-28	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.8	KNR INSTAL 5 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-28-15	szt.		6.000
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.8	KNR INSTAL 6 0410-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 28-35-28	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.8	KNR INSTAL 7 0410-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 35-22-28	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.8	KNR INSTAL 8 0410-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 35-28-28	szt.		2.000
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.8	KNR INSTAL 9 0410-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 35-35-28	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.9	KNR INSTAL 0 0410-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 42-28-42	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.9	KNR INSTAL 1 0410-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 54-28-54	szt.		12.000
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
2.9	KNR INSTAL 2 0410-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 67-28-67	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.9	KNR INSTAL 3 0410-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 67-35-67	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9 4	KNR INSTAL 0410-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 76-42-76 2	szt. szt.	 2.000	2.000
					RAZEM	2.000
2.9 5	KNR INSTAL 0410-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Trójnik, ZWxZWxZW dla rur stalowych zacis- kowych - 76-28-76 4	szt. szt.	 4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.9 6	KSNR 4 0403-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku 20	m m	 20.000	20.000
					RAZEM	20.000
2.9 7	KSNR 4 0403-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Rurociągi stalowe śr. 100 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku 20	m m	 20.000	20.000
					RAZEM	20.000
2.9 8	KNR-W 2-15 0409-02	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 15 mm 1500	szt. szt.	 1500.000	1500.000
					RAZEM	1500.000
2.9 9	KNR-W 2-15 0409-04	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 22 mm 150	szt. szt.	 150.000	150.000
					RAZEM	150.000
2.1 00	KNR-W 2-15 0409-05	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 28 mm 450	szt. szt.	 450.000	450.000
					RAZEM	450.000
2.1 01	KNR-W 2-15 0409-06	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 35 mm 75	szt. szt.	 75.000	75.000
					RAZEM	75.000
2.1 02	KNR-W 2-15 0409-07	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 42 mm 50	szt. szt.	 50.000	50.000
					RAZEM	50.000
2.1 03	KNR-W 2-15 0409-08	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 54 mm 200	szt. szt.	 200.000	200.000
					RAZEM	200.000
2.1 04	KNR-W 2-15 0409-09	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 64 mm 60	szt. szt.	 60.000	60.000
					RAZEM	60.000
2.1 05	KNR-W 2-15 0409-10	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 76.1 mm 50	szt. szt.	 50.000	50.000
					RAZEM	50.000
2.1 06	KNR-W 2-15 0409-12	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Punkty stałe i ruchome na rurociągach stalo- wych o śr. zewn. 108 mm 10	szt. szt.	 10.000	10.000
					RAZEM	10.000
2.1 07	KSNR 4 0511-03	SST - 01.00.00 Ro- boty instalacji sani- tarnych	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 200- 250 mm	m		5.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
2.1 08	KSNR 4 0511-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rozdzielacze do instalacji c.t. z rur o śr. 200-250 mm	m		4.000
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.1 09	KSNR 4 0511-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Rozdzielacze do instalacji c.w.u. z rur o śr. 150-200 mm	m		4.000
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.1 10	KNNR 9-31 0003-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-100 oC - 0-160oC wraz z wykonaniem tulei	szt.		20.000
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.1 11	KNNR 9-31 0004-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym "?", podziałka 0.01 MPa klasa dokładności 1.6 -0-10bar, MAX. 150oC wraz z wykonaniem tulei	szt.		20.000
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
2.1 12	KNKRB 4-I 0102-07	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Tuleje ochronne o średnicy 16mm do przejść rur przez przegrody	m		100.000
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.1 13	KNKRB 4-I 0102-08	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Tuleje ochronne o średnicy 20-26mm do przejść rur przez przegrody	m		100.000
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.1 14	KNKRB 4-I 0102-09	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Tuleje ochronne o średnicy 35-40mm do przejść rur przez przegrody	m		50.000
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2.1 15	KNKRB 4-I 0102-10	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Tuleje ochronne o średnicy 54mm do przejść rur przez przegrody	m		25.000
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.1 16	KNKRB 4-I 0102-11	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Tuleje ochronne o średnicy 63-73mm do przejść rur przez przegrody	m		25.000
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.1 17	KNR 0-34 0101-19	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE gr.50 mm (S) obłożona taśmą z folii PVC	m		660.000
			660	m	660.000	
					RAZEM	660.000
2.1 18	KNR 0-34 0101-20	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE gr.80 mm (S) obłożona taśmą z folii PVC	m		280.000
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
2.1 19	KNR 0-34 0101-21	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.100 mm (S) obłożona taśmą z folii PVC	m		60.000
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
2.1 20	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20-25 mm, mosiężne	szt.		80.000
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1 21	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, mosiężne 15	szt. szt.	 15.000	15.000
					RAZEM	15.000
2.1 22	KNNR 4 0411-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40-50mm, mosiężne 15	szt. szt.	 15.000	15.000
					RAZEM	15.000
2.1 23	KNNR 4 0521-07	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm, mosiężne 10	szt. szt.	 10.000	10.000
					RAZEM	10.000
2.1 24	KNNR 4 0521-09	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm, mosiężne 10	szt. szt.	 10.000	10.000
					RAZEM	10.000
2.1 25	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory przelotowe i spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, mosiężne 16	szt. szt.	 16.000	16.000
					RAZEM	16.000
2.1 26	KNNR 4 0411-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory przelotowe i spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, mosiężne 4	szt. szt.	 4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.1 27	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory spustowe przy rozdzielaczach o śr. nominalnej 25 mm, mosiężne 6	szt. szt.	 6.000	6.000
					RAZEM	6.000
2.1 28	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, mosiężne 4	szt. szt.	 4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.1 29	KNNR 4 0411-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50-65 mm, mosiężne 5	szt. szt.	 5.000	5.000
					RAZEM	5.000
2.1 30	KNNR 8-12 0006-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Filtr siatkowy o śr. 25 mm, mosiężne 22	szt. szt.	 22.000	22.000
					RAZEM	22.000
2.1 31	KNNR 8-12 0006-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Filtr siatkowy o śr. 32 mm, mosiężne 4	szt. szt.	 4.000	4.000
					RAZEM	4.000
2.1 32	KNNR 8-12 0006-04	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 50-65 mm, mosiężne 5	szt. szt.	 5.000	5.000
					RAZEM	5.000
2.1 33	KNNR 2-15 41103-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20-25 mm, mosiężne 40	szt. szt.	 40.000	40.000
					RAZEM	40.000
2.1 34	KNNR 2-15 41103-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory nastawne o śr. nominalnej 25-50 mm, mosiężne	szt.		9.000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
2.1	KNR 2-15 41104-03	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym o średnicy nominalnej 15-32mm, mosiężne	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.1	KNNR 4 0418-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z podłączeniem dolnym	szt.		15.000
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2.1	KNNR 4 0418-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z podłączeniem dolnym	szt.		290.000
			290	szt.	290.000	
					RAZEM	290.000
2.1	KNNR 4 0418-09	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z podłączeniem dolnym	szt.		17.000
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
2.1	KNNR 4 0418-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Grzejniki stalowe jednopłytkowe - ocynkowane - o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z podłączeniem dolnym	szt.		4.000
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.1	KNNR 4 0418-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - ocynkowane - o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - z podłączeniem dolnym	szt.		16.000
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.1	KNR 2-15 41202-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawór i głowica termostatyczna grzejnikowa, z zabezpieczeniem przed kradzieżą	kpl.		342.000
			342	kpl.	342.000	
					RAZEM	342.000
2.1	KNNR 4 0411-01	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory powrotne ze spustem wody, z funkcją nastawy, mosiężne	szt.		342.000
			342	szt.	342.000	
					RAZEM	342.000
2.1	KNR 2-15 41206-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm, mosiężne	szt.		342.000
			342	szt.	342.000	
					RAZEM	342.000
2.1	44 wycena indywidualna	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Montaż pomp obiegowych c.o. i c.t. UPS25(32)-60	szt		9.000
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
2.1	45 wycena indywidualna	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Montaż pomp obiegowych c.w.u. UPS25(32)-60	szt		3.000
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1	KNNR 4 0426-05	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		342.000
			342	kpl.	342.000	
					RAZEM	342.000
2.1	KNNR 4 0406-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		5000.000
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
			1			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5000	m	5000.000	
					RAZEM	5000.000
2.1 48	KNR 2-15 12802-02	SST - 01.00.00 Roboty instalacji sanitarnych	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		5000.000
			5000	m	5000.000	
					RAZEM	5000.000