

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

:

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI
II ETAP
ADRES INWESTYCJI : ul. BEMA 1, BĘDZIN
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : ul. LOMPY 19 KATOWICE
BRANŻA : WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD - KAN I CENTRALNEGO OGRZEWANIA
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	1	58
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	2
1.2	RUROCIĄGI	3	18
1.3	ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	19	45
1.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA	46	58
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	59	97
2.1	ROBOTY ZIEMNE	59	66
2.2	RUROCIĄGI	67	77
2.3	PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ	78	97
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych	98	133
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	98	99
3.2	RUROCIĄGI	100	108
3.3	ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI	109	122
3.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA	123	133

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
		Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku (rury z izolacją i armatura oraz przybory) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1.1 kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		RUROCIĄGI			
3	KNR 0-13 d.1.2 0128-01 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 16x2,2 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	183,00
4	KNR 0-13 d.1.2 0128-01 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 20x2,8 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		129	m	129,00	
				RAZEM	129,00
5	KNR 0-13 d.1.2 0128-02 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 25x3,5 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6	KNR 0-13 d.1.2 0128-03 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 32x4,4 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
7	KNR 0-13 d.1.2 0128-04 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 40x5,5 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
8	KNR 0-13 d.1.2 0128-05 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 50x6,9 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
9	KNR 0-13 d.1.2 0128-06 z.sz. 3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. Dz 63x8,7 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PE-Xc/Al./PE-Xc lub inna równoważna	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	d.1.2 kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 25 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
11	d.1.2 kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami i łącznikami o śr. 50 mm	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
12	KNR 4 0116- d.1.2 08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		128	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
13	KNR 4 0116- d.1.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
15	d.1.2 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17	d.1.2 kalk. własna	Przepusty ogniochronne (EI120) dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu i izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą - dla rur fi 50 stal	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
18	d.1.2 kalk. własna	Przepusty ogniochronne (EI120) dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z zastosowaniem osłon ogniochronnych - dla rur z tworzyw sztucznych fi 16 - 63 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3		ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
19	d.1.3 kalk. własna	Hydrant wewnętrzny z miejscem na gaśnicę w pozycji poziomej, Dn 25 zawieszany o długości węża półsztywnego L=30mb, wypływ 1,0 l/s przy ciśnieniu 0,2 Mpa, 25H+G-805-B.30	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	d.1.3 kalk. własna	Hydrant wewnętrzny z miejscem na gaśnicę w pozycji poziomej, Dn 25 wnekowy o długości węża półsztywnego L=30mb, wypływ 1,0 l/s przy ciśnieniu 0,2 Mpa, 25HP+GP-750-B.30	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 0-31 d.1.3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody podumywalkowy V=5 litrów/ 1,5kW/230V	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
22	KNR 0-31 d.1.3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody podumywalkowy V=10 litrów/ 1,5kW/230V	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNR 0-31 d.1.3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody wiszący V=10 litrów/ 1,5kW/230V	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
24	KNR 0-31 d.1.3 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody wiszący V=10 litrów/ 24kW/400V	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy np typ EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	d.1.3 kalk. własna	Zawór priorytetu DH300 G2" Honeywell o śr. nominalnej 50 mm lub inny równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 0132-01 d.1.3	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
28	KNNR 4 0132-02 d.1.3	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
29	KNNR 4 0132-03 d.1.3	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 0132- d.1.3 04	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	14,00 1,00
31	KNNR 4 0132- d.1.3 06	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
32	KNNR 4 0130- d.1.3 06	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
33	KNNR 4 0130- d.1.3 06 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
34	KNNR 4 0135- d.1.3 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne do płuczki WC 28	szt. szt.	RAZEM 28,00	28,00 28,00
35	KNNR 4 0135- d.1.3 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne ze złączką do węża 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00 7,00
36	KNNR 4 0137- d.1.3 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	RAZEM 38,00	38,00 38,00
37	KNNR 4 0137- d.1.3 03	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - w wersji dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
38	KNNR 4 0137- d.1.3 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9,00	9,00 9,00
39	KNNR 4 0137- d.1.3 01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00 7,00
40	KNNR 4 0137- d.1.3 08 analogia	Baterie natryskowe z termostatem, z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	RAZEM 13,00	13,00 13,00
41	KNNR 4 0137- d.1.3 08 analogia	Baterie natryskowe z termostatem, z natryskiem przesuwym w wersji dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
42	d.1.3 kalk. własna	Automatyczny radarowy zawór spłukujący do pisuaru 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,00	7,00 7,00
43	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0102- 01	Elementy montażowe do WC ze wspornikami 27	kpl. kpl.	RAZEM 27,00	27,00 27,00
44	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0102- 01	Elementy montażowe do WC ze wspornikami w wersji dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
45	KNR 2-15/GE- d.1.3 BERIT 0101- 02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,00	7,00 7,00
1.4		PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA			
46	KNNR 4 0128- d.1.4 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 514+113	m m	627,00	627,00
				RAZEM	627,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob. prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m m	514,00	
		514		RAZEM	514,00
49 d.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m m	113,00	
		113		RAZEM	113,00
50 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	135,00	
		135		RAZEM	135,00
51 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	105,00	
		105		RAZEM	105,00
52 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
53 d.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	56,00	
		56		RAZEM	56,00
54 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. Dn40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	26,00	
		26		RAZEM	26,00
55 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. Dn50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	60,00	
		60		RAZEM	60,00
56 d.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. Dn63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
57 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m m	48,00	
		48		RAZEM	48,00
58 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m m	24,00	
		24		RAZEM	24,00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
		Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³ m ³	17,00	
		85*1,0*0,2		RAZEM	17,00
60 d.2.1	KNNR 3 0103-05	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic	m ³ m ³	61,20	
		85*0,8*0,9		RAZEM	61,20
61 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	13,60	
		85*0,8*0,2		RAZEM	13,60
62 d.2.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - obsypka i zasyпка rurociągów piaskiem	m ³ m ³	29,88	
		35*0,8*(0,11+0,3)+50*0,8*(0,16+0,3)		RAZEM	29,88
63 d.2.1	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów	m ³ m ³	29,88	
		poz.62		RAZEM	29,88
64 d.2.1	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.60-poz.61-poz.63	m ³	17,72	
				RAZEM	17,72
65 d.2.1	kalk. własna	Ładowanie ziemi pozostałej z wykopów, i wywiezienie samochodami samowładowymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania poz.60-poz.64	m ³		
			m ³	43,48	
				RAZEM	43,48
66 d.2.1	kalk. własna	Odwiezenie gruzu z demontażu na składowisko wraz z kosztem składowania poz.59	m ³		
			m ³	17,00	
				RAZEM	17,00
2.2		RUROCIĄGI			
67 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy S SN8 SDR34 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
68 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U klasy S SN8 SDR34 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
69 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT Plus o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
70 d.2.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT Plus o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
71 d.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP-HT Plus o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
72 d.2.2	kalk. własna	Rury wywiewne z PCV o średnicy 110/160 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT Plus o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 76	szt.		
			szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
74 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT Plus o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 28	szt.		
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
75 d.2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.2	kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne (EI120) dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z zastosowaniem osłon ogniochronnych - dla rur z tworzyw sztucznych fi 50 - 110 mm 42	szt.		
			szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
2.3		PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
78 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem gruszkowym np. 55x45 NOVA TOP KOŁO lub inna równoważna 38	kpl.		
			kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
79 d.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem podtynkowym w wersji dla niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA TOP lub inna równoważna 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 38	kpl.		
			kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
81 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
82 d.2.3	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
83 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
84 d.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlew jednokomorowy gospodarczy 60x60cm z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kabiny natryskowej 90cm x 90cm z syfonem nadstropowym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
86 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu wyposażenia łazienki niepełnosprawnych: siedzisko natryskowe uchylne; komplet poręczy uchylnych i stałych; zasłona natryskowa 1800x2000mm; wieszak narożny	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana np KOŁO z sedesem z tworzywa sztucznego lub inna równoważna	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
88 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana np KOŁO z sedesem z tworzywa sztucznego w wersji dla niepełnosprawnych lub inne równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
90 d.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.3	kalk. własna	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 50mm	szt.		
		6+1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
92 d.2.3	kalk. własna	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
94 d.2.3	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
95 d.2.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96 d.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
97 d.2.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych (na poziomie) wraz z obudową i zamknięciem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
		Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.3.1	kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji centralnego ogrzewania w budynku (rury z rozdzielaczami i izolacją, zawory oraz grzejniki) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		RUROCIĄGI			
100 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane zewn. o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 15x1,2 mm 534	m m	 534,00	
				RAZEM	534,00
101 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane zewn. o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 18x1,2 mm 161	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
102 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 22x1,5 mm 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
103 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane wewn. i zewn. o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 28x1,5 mm 124	m m	 124,00	
				RAZEM	124,00
104 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 35x1,5 mm 276	m m	 276,00	
				RAZEM	276,00
105 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 42x1,5 mm 115	m m	 115,00	
				RAZEM	115,00
106 d.3.2	kalk. własna	Rurociągi stalowe cienkościenne ocynkowane o połączeniach zaciskowych z kształtkami i łącznikami o śr. 54x1,5 mm 27	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
107 d.3.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu i zastosowaniem wełny mineralnej, z uszczelnieniem masą o odporności ogniowej EI120 - dla rur stal. do Dn50 56	szt. szt.	 56,00	
				RAZEM	56,00
108 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI			
109 d.3.3 01	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik niezintegrowany typu "C" np. Purmo Compact lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej 157	szt. szt.	 157,00	
				RAZEM	157,00
110 d.3.3 03	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe panelowe 1-płytkowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm - grzejnik niezintegrowany typu "C" np. Purmo Compact lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
111 d.3.3 05	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik niezintegrowany typu "C" np. Purmo Compact lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej 32	szt. szt.	 32,00	
				RAZEM	32,00
112 d.3.3 07	KNNR 4 0418-	Grzejniki stalowe panelowe 2-płytkowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm - grzejnik niezintegrowany typu "C" np. Purmo Compact lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejnik niezintegrowany typu "C" np. Purmo Compact lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt. 1	1,00	1,00
114 d.3.3	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem powrotnym np typ RLV lub inny równoważny	kpl. 221	221,00	221,00
115 d.3.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji kątowne z głowicą termost.	szt. 221	221,00	221,00
116 d.3.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór precyzyjnej regulacji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm np typ 1753 lub inny równoważny	szt. 36	36,00	36,00
117 d.3.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór precyzyjnej regulacji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm np typ 1753 lub inny równoważny	szt. 1	1,00	1,00
118 d.3.3	KNNR 4 0411-01 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równow. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm np typ AB-QM GZ lub inny równoważny	szt. 2	2,00	2,00
119 d.3.3	KNNR 4 0411-02 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równow. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm np typ AB-QM GZ lub inny równoważny	szt. 2	2,00	2,00
120 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt. 37	37,00	37,00
121 d.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt. 3	3,00	3,00
122 d.3.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. 52	52,00	52,00
3.4 PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA					
123 d.3.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m 1262	1 262,00	1 262,00
124 d.3.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m 1262	1 262,00	1 262,00
125 d.3.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. 221	221,00	221,00
126 d.3.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m 517	517,00	517,00
127 d.3.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m 39	39,00	39,00
128 d.3.4	KNR 0-34 0110-22 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm	m 100	100,00	100,00
129 d.3.4	KNR 0-34 0110-22 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - gr. izolacji 50 mm	m 276	276,00	276,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3.4	KNR 0-34 0110-30 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami - gr.izolacji 60 mm	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
131 d.3.4	KNR 0-34 0110-31 analogia p.interpol.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.57 mm otulinami - gr.izolacji 80 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
132 d.3.4	KNR 0-34 0110-32 analogia p.interpol.	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.77 mm otulinami - gr.izolacji 100 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
133 d.3.4	kalk. własna	Kabel grzewczy z termostatem SELFTEC na rurociągach stalowych dł.70 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00