

Komenda Wojewódzka Policji
w Katowicach
Wydział Inwestycji i Remontów

40-068 Katowice
ul. Koszarowa 17

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Komisariatu Policji w Kobiernicach
ADRES INWESTYCJI : Kobiernice ul. Żywiecka
-
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
-
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje c.o.
-
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III kw. 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja C.O.			
1		Spuszczenie oraz ponowne napełnienie zładu instalacji c.o.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
		123,68	m	123,680	
				RAZEM	123,680
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
		298,24	m	298,240	
				RAZEM	298,240
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		244,52	m	244,520	
				RAZEM	244,520
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
		195,63	m	195,630	
				RAZEM	195,630
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
		66,39	m	66,390	
				RAZEM	66,390
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02				
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
10	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
d.1	0416-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - DO C.O. RURY STABI	m		
d.1	0111-01				
		398,74	m	398,740	
				RAZEM	398,740
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - DLA INSTALACJI C.O. RURY STABI	m		
d.1	0111-02				
		316,52	m	316,520	
				RAZEM	316,520
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY DO C.O. STABI	m		
d.1	0112-03				
		184,23	m	184,230	
				RAZEM	184,230
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY DO CO STABI	m		
d.1	0112-04				
		62,12	m	62,120	
				RAZEM	62,120
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-18				
		398,74	m	398,740	
				RAZEM	398,740
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
		316,52+184,23+52,12	m	552,870	
				RAZEM	552,870
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 450 mm, 1 konwektor, zasilany od boku	szt.		
d.1	0418-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 450 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 750 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1050 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm, 2 konwektory, zasilany od boku 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 60	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.1	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm , danfoss 60	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 60	kpl. kpl.	 60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1	KNR 0-31 0209-01 Ana- logia	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej do 20 mm 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
29 d.1	KNR 0-31 0209-01 Ana- logia	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej do 32 mm ze złączką do węża 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1	KNR 0-31 0212-01 Ana- logia	Dostawa i montaż armatury równoważącej DN 32 (regulator różnicy ciśnień + ręczny zawór równoważący) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNR 0-31 0212-01 Ana- logia	Dostawa i montaż armatury równoważącej do DN 25 (ręczny zawór równoważący) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 397,89	m m	 397,890	
				RAZEM	397,890
33 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 397,89	m m	 397,890	
				RAZEM	397,890
34 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 117,43	m m	 117,430	
				RAZEM	117,430

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 228,74	m m	 228,740	
				RAZEM	228,740
36	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 117,43	m m	 117,430	
				RAZEM	117,430
37	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 228,74	m m	 228,740	
				RAZEM	228,740
38	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (117,43+228,74)*0,25	m ² m ²	 86,542	
				RAZEM	86,542
39	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 86,543	m ² m ²	 86,543	
				RAZEM	86,543
40	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 86,543	m ² m ²	 86,543	
				RAZEM	86,543
41	KNR 4-01 d.1 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy osiatkowane siatką cięto-ciągnioną 86,543	m m	 86,543	
				RAZEM	86,543
42	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm i śr. do 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 682	cm cm	 682,000	
				RAZEM	682,000
43	KNR-W 5-08 d.1 0702-03 analogia	Montaż stalowych tulei ochronnych osadzonych w gotowych otworach z zabezpieczeniem opaską ogniochronną - przejścia rurociągów przez stropy i ściany 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 2-15 d.1 0426-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3 R*0,955 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-02 d.1 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 398,74+552,870	m m	 951,610	
				RAZEM	951,610
47	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 60	urz. urz.	 60,000	
				RAZEM	60,000
2		Kotłownia			
2.1		Roboty demontażowe			
48	KNR-W 4-02 d.2.1 0410-03 analogia	Demontaż starego kotła gazowego wraz z wyniesieniem na zewnątrz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-02 d.2.1 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02 d.2.1 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR-W 4-02 d.2.1 0143-02 analogia	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR-W 4-02 0420-02 analogia	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm ³	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.1	KNR 2-16 0101-01 z.sz. 2.3. 9903-2 analogia	Demontaż izolacji na rurociągach R*0,955*0,3	m ²		
		10,00*0,204	m ²	2,040	
				RAZEM	2,040
55 d.2.1	KNR-W 4-02 0316-04 analogia	Demontaż rury spalinowej do pieca gazowego i nawiewu R*1,50; M*0; S*0	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-05 analogia	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
60 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20-25 mm	m		
		1,90+1,20+3,20+3,50	m	9,800	
				RAZEM	9,800
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0311-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		2,40+2,50	m	4,900	
				RAZEM	4,900
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0412-04	Demontaż osprzętu kotła - manometr	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		2,00+2,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.1	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-31	Kotły grzewcze gazowe wiszące, jednofunkcyjne, kondensacyjne, z zamkniętą komorą spalania o znamionowej mocy cieplnej nie mniejszej niż 45 kW wraz z zestawem montażowym i czujnikiem pogodowym	kpl.		
d.2.2	0215-01 Analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70		Montaż komina z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej.	kpl.		
d.2.2	analiza indywidualna	<i>Komin z blachy stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej dł 15,00 m. samochód dostawczy do 0,9 t'</i> R*15; S*0,18 1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.2.2	0513-01 analogia	<i>rozdzielacze z rur stalowych dn 80 mm</i> 4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl.		
d.2.2	0101-01 analogia	<i>Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, kołnierzysta UPE 40-120 F typ MAGNA3 1x230 V (1)</i> 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0520-04 analogia	<i>Zawór kulowy kołnierzowy o krótkiej zabudowie korpus-żeliwo GJL250, kula-mosiądz fi 50mm (Art.nr 2001)</i> 4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR-W 2-15	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0520-04 analogia	<i>Filtr siatkowy skośny kołnierzowy korpus-żeliwo GJL250 fi 50mm (Art.nr 11.000)</i> 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0524-04 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0411-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.2	0530-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2.2	0530-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3	szt.		
d.2.2	0311-02 analogia	<i>Naczynie wzbiorcze do c.o. REFLEX typ 80 NG 6 bar</i> <i>Kolanko PRESS z gwintem zewnętrznym - długie, KAN-THERM-STEEL - 28xR1</i> <i>Złączki gwintowane - śrubunek kątowy GW/GZ, mosiężny fi 1" (Art.nr 125)</i> 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
d.2.2	0402-04 analogia	<i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana, KAN-THERM-STEEL - 54x1,5</i> <i>Trójnik press, KAN-THERM-STEEL - 54x54x54</i> R*0,955 34,80	m	34,800	
				RAZEM	34,800
81	KNZ-15 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.2		<i>Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PVC, odporność na temperaturę do +135 st.C, średnica rury izolowanej 2" DN 50, grub. izolacji 30 mm</i> 34,80	m	34,800	
				RAZEM	34,800

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2	KNR-W 4-02 0210-05/04 analogia	Wykonanie nawiewu dn 160 mm - długość nawiewu 4,70 m <i>Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm</i> <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 160mm</i> <i>Uchwyt do rur PVC fi 160mm'</i> Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1,20 1,00	szt. m szt.	 1,000	 1,200 1,000
83 d.2.2	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
84 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz. 3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. <i>Rura PP-R, 2,0MPa, płaszcz. al fi 25/4, 2mm'</i> R*1,3 15,00	m m	 15,000	 15,000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz. 3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. R*1,3 6,00	m m	 6,000	 6,000
89 d.2.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 6,00	m m	 6,000	 6,000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz. 3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp. R*1,3 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 15,00 6,00	m prób. m m	 15,000 6,000	 1,000 6,000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz. 3.3. 9903-1 analogia	Montaż zmiękczacza wody - hydrofornie, kotłownie itp. R*1,3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm</i> 6,00+2,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 20mm</i> 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm z złączką do węża 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,20	m m	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,20	m m	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,30+2,0+1,50	m m	 5,800	 5,800
				RAZEM	5,800
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3,00	podej. podej.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1,00	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm R*1,20 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.2.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,20+0,50+0,80+0,90	m m	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400
107 d.2.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 2,50	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
108 d.2.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 2,40*0,40*0,35	m³ m³	 0,336	 0,336
				RAZEM	0,336
109 d.2.2	KNR 4-01 0108-03 0108-04 analogia	Wywóz ziemi, gruzu oraz złomu samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km grunt.kat. IV 2,27	m³ m³	 2,270	 2,270
				RAZEM	2,270
110 d.2.2	analiza indywidualna	Koszt utylizacji 2,27	m³ m³	 2,270	 2,270
				RAZEM	2,270
2.3		Instalacja gazowa wewnętrzna			
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,75	m m	 25,750	 25,750
				RAZEM	25,750

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm i śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 100,48	cm cm	 100,480	
				RAZEM	100,480
113 d.2.3	KNR-W 5-08 0702-03 analogia	Montaż stalowych tulei ochronnych osadzonych w gotowych otworach z zabezpieczeniem opaską ogniochronną - przejścia rurociągów przez stropy i ściany 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-04 Ana- logia	Analogia - Filtr do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	Przyłącze gazu				
119 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R*0,955 0,005	km km	 0,005	
				RAZEM	0,005
120 d.3	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 29,80*1,5*0,3	m³ m³	 13,410	
				RAZEM	13,410
121 d.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 29,80*1,5*(0,50+1,5)*0,50	m³ m³	 44,700	
				RAZEM	44,700
122 d.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka - grubości 20 cm 29,80*0,50*0,20	m³ m³	 2,980	
				RAZEM	2,980
123 d.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 10,20	m m	 10,200	
				RAZEM	10,200
124 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 19,60	m m	 19,600	
				RAZEM	19,600
125 d.3	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego 2	poł. poł.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63/32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3	KNR-W 2-19 0304-04	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-19 d.3 0303-02	Montaż kształtki adaptacyjnej PE-stal 32/25 - podejście pod szafkę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.3 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.3 0312-04	Filtr gazu o śr. 32 mm o połączeniach kołnierзовych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.3 0312-06	Reduktor ciśnienia gazu FE 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.3 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.3 0309-02	Montaż gazomierza G 6 w szafce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-19 d.3 0210-01	Analogia - Szafka gazowa 100*100*40 cm R*0,955	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-19 d.3 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		29,80	m	29,800	
				RAZEM	29,800
137	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka - grubości 25 cm	m³		
		29,80*0,50*0,25	m³	3,725	
				RAZEM	3,725
138	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
		44,70-2,98-3,725+13,41	m³	51,405	
				RAZEM	51,405
139	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		2,98+3,725	m³	6,705	
				RAZEM	6,705
140	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³		
		6,705	m³	6,705	
				RAZEM	6,705
141	AI d.3	Utylizacja ziemi z wykopów	m³		
		6,705	m³	6,705	
				RAZEM	6,705