

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-Roboty montażowe [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]		
1. KNR 2-15W 0306-06		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28,0mm		
Jednostka: m		33,0000
2. KNR 2-15W 0306-05		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22,0mm		
Jednostka: m		28,0000
3. KNR 2-15W 0306-04		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18,0mm		
Jednostka: m		32,0000
4. KNR 2-15W 0306-03		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15,0mm		
Jednostka: m		58,0000
5. KNR 2-15 0408-02		
Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm-odwadniające		
Jednostka: szt		2,0000
6. KNR 2-15 0408-03		
Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm		
Jednostka: szt		2,0000
7. KNR 2-15 0417-01		
Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni grzewczej: - do 2,5m ² z podejściem BOCZNYM		
Jednostka: kpl		6,0000
C22-600-0,4	1	1,0000
C22-600-0,6	1	1,0000
C22-600-0,9	1	1,0000
C22-600-1,6	3	3,0000
8. KNR 2-15 0422-01		
Rury przyłączone do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych d=10-15mm		
Jednostka: kpl		6,0000
9. KNR 2-15 0415-01		
Zawory do regulacji c.o. dn=15mm-głowice termostatyczne +ZAWORY		
Jednostka: szt		6,0000
10. KNR 2-15 0403-01		
Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
Jednostka: m		8,0000

Opis robót	Ilość robót
11. KNR 2-15 0415-05 Zawory odpowietrzające d=10mm automatyczne. Jednostka: szt	4,0000
12. KNR 2-15 0512-01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: urządz	6,0000
13. KNR 2-15 0404-02 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	156,0000
14. KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm Jednostka: m2	1,0000
15. KNR 7-12 0201.1-04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm Jednostka: m2	1,0000
16. KNR 7-12 0213.1-04 Malowanie pędzlem (emaliami chlorokauczukowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm Jednostka: m2	1,0000
17. KNR 2-16 0306-02 Izolacja j rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z PIANKI POLIURETANOWEJ grubości 30mm w płaszczu z PCV dn 32, dn 25 Jednostka: mb	38,0000
18. Kalkulacja własna Termokominek z płaszczem wodnym typ CTM Q=12kW+centralka sterująca+obudowa kaflowa kominka Jednostka: kpl	1,0000
19. KNR 2-15 0506-01 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3-40l Jednostka: szt	1,0000
20. KNR 2-16W 0312-02 Izolacja dwuwarstwowa powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość matami z wełny mineralnej i waty szklanej grubości do 100mm Jednostka: m2	32,0000
21. KNR 2-15 0408-04 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -40mm Jednostka: szt	3,0000
22. KNR 2-15 0408-04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -40mm Jednostka: szt	2,0000
23. KNR 7-07 0101-01 Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t-pompa centralnego ogrzewania U Jednostka: kpl	1,0000
24. Kalkulacja własna Czopuch z rewizją na kolanie dn200+izolacja Jednostka: m2	2,4000
0.2*4*3	2,4000

Opis robót	Ilość robót
25. Kalkulacja własna Wyczystka na kominie Jednostka: szt	1,0000
26. KNR 2-15 0512-01 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji Jednostka: urząd	6,0000
27. KNR 2-15 0509-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm Jednostka: m	1,4000
Dział nr 2. WENTYLACJA [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]	
28. KNR 2-17W 0205-01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg- Wentylatorki kanałowe d=80 mm Jednostka: szt	2,0000
29. KNR 2-17W 0117-04 Przewody wentylacyjne o średnicy 280mm z blachy stalowej kołowe, typ B/II (z udziałem kształtek do 55%)-DN160 Jednostka: m2	13,5000
30. KNR 2-17W 0138-01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-14x14cm Jednostka: szt	1,0000
Dział nr 3. INSTALACJA WOD - KAN. [CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne]	
Dział nr 3.1. ROBOTY ZIEMNE-instalacyjne [CPV: 45332000-3]	
31. KNR 2-01 0317-02 Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m (1,6-2,5m - rob.02; 2,6-4,5m - rob.03) o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą, wykopy o gł.do 1,5m; grunt kat.III-IV Jednostka: m3	17,9200
	16*1.4*0.8 17,9200
32. KNR 2-01 0320-02 Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV Jednostka: m3	17,9200
	16*1.4*0.8 17,9200
33. KNR 4-01 0333-1100 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł. Na zaprawie cementowo-wapiennej. grub. 2 cegły Jednostka: 1 szt	6,0000
	6 6,0000
Dział nr 3.2. POZIOMY KANALIZACYJNE [CPV: 45332000-3 Hydraulika]	

Opis robót	Ilość robót
34. KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm na ścianach łączone metodą wciskową Jednostka: m	13,0000
13	13,0000
35. KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Jednostka: m	3,0000
36. KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 160mm Jednostka: m	13,0000
37. KNR 2-15 0228-04 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 110mm Jednostka: m	3,0000
38. KNR 2-15 0217-03 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową Jednostka: szt	3,0000
39. KNR 2-15 0209-06 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm-kork napowietrzający dn 110PCV Jednostka: szt	3,0000
40. Kalkulacja własna Korek rewizyjny dn 160 Jednostka: kpl	2,0000
41. KNR 2-15 0212-01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm- ze stali szlachetnej z zamknięciem kulowym przeciw zapachowym-20x20cm. Jednostka: szt	2,0000
Dział nr 3.3. PODEJŚCIA KANALIZACYJNE I PIONY [CPV: 45332000-3 Hydraulika]	
42. KNR 2-15 0205-02 Rurociągi z PCV, na ścianach łączone metodą wciskową d=50mm Jednostka: m	7,5000
3*2.5	7,5000
43. KNR 2-15 0205-04 Rurociągi z PCV, na ścianach łączone metodą wciskową d=110mm Jednostka: m	4,0000
44. KNR 2-15 0208-03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW, łączone metodą wciskową. d=50mm Jednostka: podejście	5,0000
45. KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Jednostka: szt	1,0000
46. KNR 2-15 0221-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełno sprawnych+poręcze Jednostka: szt	1,0000

Opis robót		Ilość robót
47. KNR 2-15 0224-02		
Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt"		
Jednostka: kpl		1,0000
48. KNR 2-15 0224-02		
Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt"- dla niepełnosprawnych+poręczce		
Jednostka: kpl		1,0000
49. KNR 2-15 0220-05		
Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce		
Jednostka: szt		1,0000
Dział nr 3.4. INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY [CPV: 45332000-3 Hydraulika]		
50. KNR 2-15W 0306-06		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 28,0mm		
Jednostka: m		20,0000
51. KNR 2-15W 0306-05		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 22,0mm		
Jednostka: m		12,0000
52. KNR 2-15W 0306-04		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 18,0mm		
Jednostka: m		18,0000
53. KNR 2-15W 0306-03		
Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15,0mm		
Jednostka: m		14,0000
54. KNR 4-01 0336-0100		
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. Bruzdy o głęb.i szer. 1/4 x 1/2 c		
Jednostka: 1 m		14,0000
55. KNR 4-01 0207-01		
Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem		
Jednostka: m		14,0000
Dział nr 3.5. PODEJŚCIA I ZAWORY [CPV: 45332000-3 Hydraulika]		
56. KNR 2-15 0107-01		
Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp d=15mm		
Jednostka: szt		7,0000
umywalki	2	2,0000
zlewy	1	1,0000
zawory ze zł	4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
57. KNR 2-15 0107-05 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: szt	2,0000
58. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych d=15mm Jednostka: szt	6,0000
59. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-ze złączką do węża Jednostka: szt	2,0000
60. KNR 2-15 0112-01 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm-PODEJSCIA POD URZADZENIA Jednostka: szt	3,0000
61. KNR 2-15 0110-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w bud.mieszkalnych d=65mm Jednostka: m	58,0000
62. KNR 2-15 0112-03 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm Jednostka: szt	1,0000
63. KNR 2-15 0112-03 Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-antyskażeniowe Jednostka: szt	1,0000
64. KNR 2-16 0313-02 Izolacja termiczna rur wody zimnej i ciepłej otulinami z pianki poliuretanowej, gr.isol. 20m Jednostka: m	58,0000
65. KNR 2-15W 0122-01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych - podejście o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: kpl	1,0000
66. KNR 2-15W 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: kpl	1,0000
67. KNR 2-15 0121-01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm ³ -TE v=5,0l+bateria Jednostka: kpl	2,0000
68. KNR 2-15 0121-01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm ³ -TE v=10,0l+bateria Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 4. Przyłącze Kanalizacji sanitarnej [CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków]	
69. KNNR 1 0305-03 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV Jednostka: m ³	22,8830
(30.5*1.6+2.5*3.14*3.5)*0.3	22,8825

Opis robót	Ilość robót
70. KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II Jednostka: m ³	53,3930
(30.5*1.6+2.5*3.14*3.5)*0.7	53,3925
71. KNNR 1 0313-01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m Jednostka: m ²	152,5500
(30.5*1.6+2.5*3.14*3.5)*2	152,5500
72. KNNR 1 0318-04 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Jednostka: m ³	26,8200
(30.5*1.6-0.8*2.5*3.14*3.5)*1	26,8200
73. KNNR 1 0303-03 Odspojenie gruntu kategorii IV i przewóz taczkami na odległość do 10m Jednostka: m ³	4,9600
(15.5)*1.6*2*0.1	4,9600
74. KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami Jednostka: m ³	18,6430
((15.5)*1.6*2*0.7-0.8*3.14*4*1.6)	18,6432
75. KNR 2-01 0505-05 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV Jednostka: m ²	31,0000
2*15.5	31,0000
76. KNR 2-18 0501-0100 Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm Jednostka: 100	0,1550
(15.5)/100	0,1550
77. KNNR 4 1008-04 Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Jednostka: m	15,5000
15.50	15,5000
78. KNNR 4 1610.1-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) Jednostka: próba	0,1550
15.5/100	0,1550
79. Kalkulacja własna Pierścienie uszczelniające Jednostka: szt	1,0000
80. KNNR 4 1418-01 Trzon studni z rur karbowanych PCV o średnicy 600 mm. Jednostka: m	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>81. Kalkulacja własna</p> <p>Zbiornik szczelny o średnicy 2500mm wylewany;h= 3,50m, z płyta betonową z włazem żeliwnym dn 600</p> <p>Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>82. E-0510 0400-0500</p> <p>Przepusty z rur ochronnych z PCV - wykop ręczny. Kategoria gruntu III, głęb. ułożenia rury do 0,8 m</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0800