

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty zewnętrzne	
1. KNR 4-05 1124-0700	
Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych /PCW i PE/. Rurociągi z polietylenu /pe/. o śred.zewnętrznej d0 90 mm	
Jednostka: 10 szt	1,5000
15	15,0000
2. KNNR 4 1009-0100	
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	
Jednostka: 100 m	0,3200
32	32,0000
3. KNR 4-05 1124-0200	
Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych /PCW i PE/. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/. o śred.zewnętrznej 160 mm	
Jednostka: 10 szt	1,6000
16	16,0000
4. KNNR 4 1308-0200	
Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 160 mm	
Jednostka: 100 m	0,3000
30	30,0000
5. KNNR 4 1413-0301	
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m	
Jednostka: 1 studnia	3,0000
3	3,0000
Dział nr 2. Instalacje wewnętrzne wod.kan	
6. KNNR 4 0106-0300	
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm	
Jednostka: 100 m	0,7000
70	70,0000
7. KNNR 4 0112-0100	
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o łącz. zgrzew. na ścianach w bud. niemieszk.. O średnicy zewnętrznej 20 mm, rury z polipropylenu	
Jednostka: 100 m	0,5000
50	50,0000
8. KNNR 4 0116-0100	
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zew. 20 mm, kształtki z PVC	
Jednostka: 1 szt	10,0000
10	10,0000
9. KNNR 4 0127-0100	
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Próba szczelności inst. wodociąg., próba zasadnicza (pulsacyjna), rury i kształtki z PVC ciśnien., bezkielichowe # 20	
Jednostka: 1 próba	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
10. KNNR 4 0128-0200 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal.wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: 100 m	0,5000
50	50,0000
11. KNNR 4 0132-0104 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór o średn. nom. 15 mm, zawory kulowe, kształtki z PVC ciśn. Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000
12. KNNR 4 0135-0100 Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne. Zawór czepalny o średn. nom. # 15 mm Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000
13. KNNR 4 0137-0200 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe, natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średn. nom. 15 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
14. KNNR 4 0139-0100 Mieszadła natryskowe i natryski. Mieszadło natryskowe, średnica nom. 15x20 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
15. KNNR 4 0142-0100 Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa naścienna Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
16. KNNR 4 0138-0100 Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy na ścianie o średn. nom. # 25 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
17. KNNR 4 0208-0300 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm Jednostka: 100 m	0,5000
50	50,0000
18. KNNR 4 0208-0100 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 50 mm Jednostka: 100 m	0,5000
50	50,0000
19. KNNR 4 0211-0100 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
20. KNNR 4 0211-0300 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
21. KNNR 4 0213-0500 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
22. KNNR 4 0229-0501 Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
23. KNNR 4 0230-0201 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego Jednostka: 1 kpl	4,0000
4	4,0000
24. KNNR 4 0233-0300 Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
Dział nr 3. Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja	
25. KNR 2-17 0140-0100 Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 160mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
26. KNR 2-17 0122-0200 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe S (Spiro). udział kształtek do 35%. Przewody o średnicach do 200mm Jednostka: 1 m2	50,0000
50	50,0000
27. KNR 2-17 0113-0200 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 35%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm Jednostka: 1 m2	45,0000
45	45,0000
28. KNR 2-17 0131-0200 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnice do przewodów o średnicach do 200mm Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000
29. KNR 2-17 0205-0100 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji przewodowej. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 400mm; masa do 90kg Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
30. KNR 2-17 0144-0101 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Wyrzutnie do przewodów o średnicach do 200mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
31. KNR 2-17 0147-0100 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C. Czerpnie typ B o średnicach do 315mm Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
32. KNR 2-17 0208-0100 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 200mm; masa do 25kg -centrala wentylacyjna Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
33. KNR 2-17 0301-0100 Cyklony pionowe suche typ BI i BII o średnicy 610mm- klimatyzator 3,5 kW Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
34. KNR 2-17 0302-0100 Cyklony pionowe suche typ D o średnicy do 400mm- klimatyzator 5,0kW Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
Dział nr 4. Instalacja c.o. i ciepło technologiczne	
35. KNNR 4 0404-0100 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg o średnicy zewn. - 20 mm, rury z polipropylenu Jednostka: 100 m	0,8500
85	85,0000
36. KNNR 4 0406-0300 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności inst.centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna), rury z polipropylenu # 20 mm Jednostka: 1 próba	1,0000
1	1,0000
37. KNNR 4 0410-0100 Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.. Szafka do rozdzielaczy typu SWP-1, SWN-1, o ilości obwodów 2-4 Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
38. KNNR 4 0418-0100 Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik stalowy płytowy jednopłytowy o wys. 300-500, długość do 1600 mm Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000
39. KNNR 4 0412-0100 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nom. 15 mm. Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000
40. KNNR 4 0412-0600 Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny # 15 mm Jednostka: 1 szt	6,0000
6	6,0000