

Przedmiar Robót			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Jedn.
1 Ujecie wody i rurociąg tłoczny-roboty ziemne			
1.001 KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III	3,39	m3
1.002 KNNR 1/403/3 (1)	Rdzenie, ekrany i fartuchy glinowe zapór ziemnych oraz zabezpieczające warstwy ochronne, uszczelnienie zapory-ekran lub fartuch glinowy (iłowy) .Fartuch wokół studni be sprzętu ciężkiego	3,39	m3
1.003 KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	70,72	m3
1.004 KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	12,48	m3
1.005 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	227,5	m2
1.006 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	59,28	m3
1.007 KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski (rozplantowanie ziemi)	23,92	m3
2 Ujecie wody i rurociąg tłoczny- roboty montażowe			
2.001 KNNR 1/608/2 (1)	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir (żwirowanie dna studni)	0,12	m3
2.002 KNNR 4/1423/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi-1000-mm	1,00	m
2.003 KNNR 4/1421/2	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach,o średnicy 1200/600 mm	1,00	kpl
2.004 KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz stalowy, do 60-kg	1,00	szt
2.005 KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1,00	szt
2.006 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm -ubijak spalinowy 200 kg	4,77	m3
2.007 KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych	4,00	m2
2.008 KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	4,77	m3
2.009 KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	23,87	m2
2.010 KNNR 4/146/4	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym, Fi-50-mm	1,00	szt
2.011 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm -ubijak spalinowy 200kg	5,20	m3
2.012 KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm	73,00	m
2.013 KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm	4,00	złaczce
2.014 KNNR 4/1012/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kształtki przejściowe PE/stal), Fi-63-mm, PE	2,00	szt
2.015 KNNR 4/130/6 (1)	Zawory kulowe dla instalacji wodociagowych , Dn-50-mm	1,00	szt
2.016 KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	1,00	próba
2.017 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,00	m
2.018 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm-ubijak 200 kg	18,72	m3
3 Kanalizacja sanitarna -roboty ziemne			
3.001 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	7,14	m3
3.002 KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II	2,02	m3
4 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe			
4.001 KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm -ubijak spalinowy 200 kg	1,68	m3
4.002 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	14,00	m
4.003 KNNR 4/1514/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem, ponad wierzch rury	3,44	m3
5 Zbiornik bezodpływowy			
5.001 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	82,00	m3
5.002 KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00	m3
5.003	Kalk. Indywidualna. Zbiornik 3-komorowy z kręgów żelbetowych fi 1200 mm o pojemności użytkowej 9,5 m3. Płyta denna żelbetowa, głębokość 3,42 m ,połączenie komów fi 160 mm -izolacja roztworem asfaltowym + 15 cm tusta glina	9,50	m3
5.004 KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	82,00	m3
6 Instalacja wodociagowa -rurociagi i armatura			
6.001 KNNR 4/112/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	4,80	m
6.002 KNNR 4/112/2 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	14,50	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.003 KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	3,00		m
6.004 KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40-mm	3,00		m
6.005 KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenu ST ABI (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	21,60		m
6.006 KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych polipropylenu St ABI (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	22,00		m
6.007 KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznychpolipropulenu ST ABI (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	3,00		m
6.008 KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	14,00		szt
6.009 KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,00		m
6.010 KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	71,90		m
6.011 KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm (kulowe)	1,00		szt
6.012 KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm (kulowe)	3,00		szt
6.013 KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm (kulowe)	3,00		szt
6.014 KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	1,00		szt
6.015 KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	1,00		szt
6.016 KNNR 4/526/2	Analog.Filtr siatkoway 20 mm	1,00		szt
6.017 KNNR 4/526/3	Analog. Filtr siatkowy fi 25 mm	1,00		szt
6.018	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 20 mm	26,00		m
6.019	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 25 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 30 mm	37,00		m
6.020	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 32 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 30 mm	6,00		m
6.021	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 40 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 30 mm	3,00		m
7 Instalacja kanalizacyjna -rurociagi				
7.001 KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	5,50		m
7.002 KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	19,50		m
7.003 KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	6,00		m
7.004 KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	17,00		m
7.005 KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	6,00		szt
7.006 KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	3,00		szt
7.007 KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3,00		szt
7.008 KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	1,00		szt
7.009 KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-200 mm, PE	3		m
7.010 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,38		m3
8 Urządzenia i biały montaż				
8.001 KNNR 4/144/1	Zbiorniki hydroforowe, 200-dm3 (zestaw hydroforowy ROSA -5/200	1,00		kpl
8.002 KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3 ;elektryczny podgrzewacz wody pionowy EWH-150	1,00		kpl
8.003 KNNR 4/145/2 (1)	Analogia. Pompa cyrkulacyjna cw-WILO 2-15 ,Q-0,15m3/h , Hp -1,5 mśł.w	1,00		szt
8.004 KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej z syfonem na szafce	1,00		szt
8.005 KNNR 4/229/4 (3)	Zlewozmywak na ścianie, z tworzywa sztucznego	1,00		szt
8.006 KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2,00		kpl
8.007 KNNR 4/231/5 (1)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową	1,00		kpl
8.008 KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy z kabina natryskową	1,00		kpl
8.009 KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	3,00		kpl
8.010 KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn-15-mm	2,00		szt
8.011 KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	1,00		szt
8.012 KNNR 4/137/7	Bateria wannowa stojąca, Dn-15-mm	1,00		szt
8.013 KNNR 4/137/8	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	1,00		szt
9 Instalacja c.o- rurociagi i armatura				
9.001 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	168,50		m
9.002 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm	12,00		m
9.003 KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	12,00		m
9.004 KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	14,50		m
9.005 KNNR 4/409/2	Punkty stałe na rurociągach miedzianych, Fi-15-mm	19,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.006 KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	2,00		szt
9.007 KNNR 4/526/3	Filtr siatkowy 25 mm	1,00		szt
9.008 KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	1,00		szt
9.009 KNNR 4/411/3 (1)	Zawór regulacyjny 25 mm	1,00		szt
9.010 KNNR 4/531/1	Termometr zewnętrzny z przekaźnikiem	1,00		szt
9.011 KNNR 4/406/2 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	180,50		m
9.012 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	24,00		układ
9.013	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 15 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 20 mm	169		m
9.014	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 18 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 20 mm	12		m
9.015	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 22 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 20 mm	12,00		m
9.016	Kalk. ind. Izolacja rurociągów fi 28 mm otulinami Thetrmoflex FRZ-jednowarstwowymi , grubość izolacji 20 mm	14,00		m
<i>10 Instalacja c.o - urządzenia i grzejniki</i>				
10.001 KNNR 4/503/1	Kotły stalowe wodne lub parowe, do 50-kW -Kocioł opalany drewnem i odpadami z automatyką np. ZĘBIEC 16 kW ze sterownikiem SP-100 -lub równowazny	1,00		szt
10.002 KNNR 4/510/1	Naczynia wzbiorcze 15 dm3	1,00		szt
10.003 KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, -pompa obiegowa 25P0r40C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
10.004 KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., -wsp. do R=0,5	1,00		kotłown
10.005 KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 500-mm, długość do 1600-mm VK 11	13,00		szt
10.006 KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm VK 11	6,00		szt
10.007 KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500-mm, długość do 1600-mm V22	1,00		szt
10.008 KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200-mm	3,00		szt
10.009 KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800-mm	1,00		szt
10.010 KNNR 4/412/1	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych HERZ 3000	20,00		szt
10.011 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm	24,00		szt