Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1.1 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	58,1		m3
1.2 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 - 10%	9,4		m3
1.3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,5˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 4˙m	102		m2
1.4 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV	58,1		m3
1.5 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm	5,1		m3
1.6 KNNR 4/1411/4 Obsypka kanałów z materiałów sypkich, grubość 30˙cm	10,7		m3
1.7 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	32		m2
2 Instalacja wodociągowa zw i cwu			
2.1 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm	10		szt
2.2 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn˙15˙mm	2		szt
2.3 KNNR 4/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32˙mm	62		m
2.4 KNNR 4/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	31		m
2.5 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	121		m
2.6 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm	16,5		m
2.7 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	1,83		m3
2.8 KNR 219/216/5 Przejścia wodociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, /p.analog. wykucie przejścia przewodów przez ściany/	32		szt
2.9 KNNR 4/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙16˙mm	46		szt
2.10 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn˙16˙mm /p. analog. zaw. czerpalny ze złączką do węża Dn 16/	4		szt
2.11 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm	8		szt
2.12 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙25˙mm	5		szt
2.13 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	214		m
2.14 KNNR 4/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych	38,000		szt
2.15 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30˙mm, rurociąg Fi˙21-38˙mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30mm	14,2		m2
2.16 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 50˙mm, rurociąg Fi˙38-50˙mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 50mm	2,4		m2
3 Instalacja kanalizacyjna			
3.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	28		m
3.2 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne drenażowe WAVIN, Fi˙425˙mm, zamknięcie włazem żel. B-12,5 na pierścieniu betonowym, właz kl. D	2		szt
3.3 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm	6		m
3.4 KNNRS 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Dn 110˙mm	63		m
3.5 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙75˙mm -analogia	11		m
3.6 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm -analogia	37		m
3.7 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙25˙mm	65		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	2		szt
3.9 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	11		szt
3.10 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	23		szt
3.11 KNNR 4/216/2 (2) Wpusty Fi˙100˙mm	3		szt
3.12 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	4		szt
3.13 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	4		szt
3.14 KNNR 3/404/2 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych -analogia	1,210		m3
3.15 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,180		m3
3.16 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza stalowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
3.17 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	8		kpl
3.18 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	7		kpl
3.19 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	3		kpl
3.20 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	3		szt
3.21 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	2		kpl
3.22 Kalk. indywidualna Odwodnienia liniowe i punktowe - technologiczne, w pomieszczeniach garaży	2		kpl
4 Wewnętrzna instalacja gazowa			
4.1 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙25˙mm	27		m
4.2 KNNR 4/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙20˙mm	9		m
4.3 KNNR 4/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi˙25˙mm	1		kpl
4.4 KNNR 4/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi˙25˙mm	2		szt
4.5 KNNR 4/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi˙20˙mm	3		szt
4.6 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100˙m, Fi do 65˙mm	1		próba
4.7 KNR 219/216/1 Przejścia przw. przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 50˙mm, tuleje Dn 80˙mm /p.analog. przejścia przewodów przez ściany w rurach ochronnych Dn80/	6		szt
5 Kotłownia			
5.1 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego o mocy grzewczej 65kW, Kocioł wraz z kompletnym zestawem automatyki, obsługującej 2 obie-gi grzewcze (wyposażone w zawór 3-d), sterowaniem pogodowym, sterowaniem ładowania zasobnika c.w.u., zabezpieczeniem przed brakiem wody	1		kpl
5.2 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż neutralizator kondensatu pochodzącego z kotła oraz przewody spali-nowego wraz z dedykowanymi przewodami	1		kpl
5.3 KNNR 4/511/2 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3˙MPa, do 60˙dm3	1		szt
5.4 KNNR 4/508/1 Zasobnik ciepłej wody użytkowej z wężownicą spiralną, izolacją, anodą, AKPiA, o pojemności 300 l	1		szt
5.5 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż orurownia i armatury kotłowni, wraz ze sprzęgłem hydraulicznym	1		kpl
5.6 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż Pompa obiegowa, elektronicznie sterowana	4		kpl
5.7 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż jonowymienne urządzenie do uzdatniania wody kotłowej oraz prze-ciwdziałania osadzania się kamienia	1		kpl
5.8 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż układu do automatycznego uzupełniania zładu, bez pompy z wyświe-tlaczem, czujnikiem ciśnienia oraz zaworem elektromagnetycznym	1		kpl
5.9 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż wkładu kominowego dwupłaszczowego ze stali nierdzewnej, z izolacją	1		kpl
5.10 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego kotłowni ze stali nierdzewnej, z izolacją oraz doprowadzenie powietrza do pom. kotłowni typu Z	1		kpl
5.11 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła o mocy grzewczej 3,5 kW wraz z instalacją, sterowaniem	1		kpl
5.12 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż systemu ASBIG automatycznego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej, wraz z instalacją, sterowaniem	1		kpl
6 Instalacja grzewcza c.o.			
6.1 KNNR 3/404/2 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych -analogia	1,65		m3
6.2 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,55		m3
6.3 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	4		szt
6.4 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	20		szt
6.5 KNNR 4/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	19		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, , Fi˙16x2˙mm	196		m
6.7 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, , Fi˙20x2˙mm	142		m
6.8 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, Fi˙25x2,5˙mm	29		m
6.9 KNNR 4/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, Fi˙32x3˙mm	34		m
6.10 KNNR 4/404/4 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, Fi˙40x3,5˙mm	82		m
6.11 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30˙mm, rurociąg Fi˙21-38˙mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami z pianki poliuretanowej gr. 19 mm	16,2		m2
6.12 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	5		urządze
7 Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja			
7.1 KNRW 217/315/1 Prostokątna czerpnia ścienna WG*+RG	1		szt
7.2 KNRW 217/315/1 Prostokątna wyrzutnia ścienna WG*+RG	1		szt
7.3 KNR 217/321/9 Centrala wentylacyjna o parametrach Vn/w=3000/3000m3/h, dP=450 Pa, z automatyką i układem podmieszania czynnnika grzewczego	1		kpl
7.4 KNR 217/321/9 Centrala wentylacyjna o parametrach Vn/w=800/800m3/h, dP=300Pa, , z automatyką i układem podmieszania czynnnika grzewczego	1		kpl
7.5 KNR 217/321/9 Centrala wentylacyjna nawiewna o parametrach Vn=810m3/h, dP=400Pa, z automatyką i układem podmieszania czynnnika grzewczego	1		kpl
7.6 KNRW 217/208/2 Kurtyny powietrzne elektryczne 6 kW nad drzwiami	2		szt
7.7 KNRW 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400˙mm, ocynkowane, izolowane wełną gr. 30mm	293		m2
7.8 KNR 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ˙A, do przewodów o obwodach do 2000˙mm	4		szt
7.9 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 600x200˙mm, typ A z przepustnicą	8		szt
7.10 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 400x200˙mm, typ A z przepustnicą	4		szt
7.11 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 300x150˙mm, typ A z przepustnicą	10		szt
7.12 KNR 217/140/2 Dysze nawiewne dalekiego zasięgu, o średnicach do 280˙mm	10		szt
7.13 KNR 217/138/1 (1) Okap kuchenny z wentylatorem wywiewnym o wydajności 800 m3/h, przepustnicą i rurą wywiewną DN200 wyprowadzony ponad dach	1		kpl
7.14 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych (łazienkowych) sterowanych czasowo i spiętych z wyłącznikiem oswietlenia	5		kpl
7.15 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż wentylatorów kanałowych Dn125 sterowanych higrometrem, czasowo i sterowany pilotem	1		kpl
8 Odciąg spalin			
8.1 Kalk. indywidualna Dostawa i montaż odciągu spalin	2		kpl
9 Klimatyzacja			
9.1 KNR 217/320/2 Analogia - Jednostka zewnętrzna dla zasilania 5 jedn. wewn. moc chł. 18 kW, moc grzew. 19 kW	1		szt
9.2 KNR 217/320/2 Analogia - Jednostka zewnętrzna dla zasilania 3 jedn. wewn. moc chł. 7 kW, moc grzew. 8 kW	1		szt
9.3 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, na ścianach, (wg systemu producenta klimatyzatorów)	90		m
9.4 KNR 217/320/2 Jednostka wewnętrzna moc chł. 3,5 kW, moc grzew. 3,8 kW	5		szt
9.5 KNR 217/320/2 Jednostka wewnętrzna moc chł. 2,6 kW, moc grzew. 2,8 kW	3		szt
9.6 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie (wg systemu producenta klimatyzatorów)	94		m
10 Roboty montażowe przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej			
10.1 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PCW łączone na wcisk, Fi˙150˙mm	15		m
10.2 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi˙425˙mm, zamknięcie włazem żel.na pierścieniu betonowym, właz kl. D	2		szt
10.3 KNNR 4/1610/3 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 200˙m	1		próba
11 Roboty montażowe przebudowa wodociągu			
11.1 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙90˙mm	17		m
11.2 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90˙mm, z agregatem	7		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
11.3 KNNR 4/1011/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90˙mm	2		złącze
11.4 KNNR 4/1012/1 (6) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych (łuki 90 st wtryskowe), Fi˙90˙mm, PE-HD	4		szt
11.5 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm	1		odcinek
11.6 Kalkulacja indywidualna - Odcięcie i zaślepienie starych rurociągów	1		kpl
11.7 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙63-160˙mm	1		próba
12 Roboty towarzyszące			
12.1 Kalkulacja indywidualna - Filmowanie kanałów	15		m
12.2 Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna	32		m