

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji sanitarnych: centralnego ogrzewania, wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej dla rozbudowy Zespołu Szkół nr 4, w Jarocinie,
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Curie Skłodowskiej , 63-200 Jarocin
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 4 w Jarocinie
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin, ul. Marie Curie Skłodowskiej 4
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 09.06.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia na czas pracy i rozebrania zabezpieczeń wykopów, rusztowań itp.
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione (np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności i robót niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja z.w., c.w. cyrkulacja,			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-01				
	analogia				
		23+7+19	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-01				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-02				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-03				
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 4	Rurociągi o śr. 40 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0111-04				
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNR 4	Rurociągi o śr. 50 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0111-05				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
d.1	0128-06				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01				
		42+20	m	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-02				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-03				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4	Rurociągi o śr. 40 mm - CIEPŁA WODA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0111-04				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-01				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm - CYRKULACJA TECEflex - rura wielowarstwowa	m		
d.1	0128-02				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-02	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-04	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-05	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 2-15/	Trójniki o śr. 16 mm	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-01				
	analogia				
		13	szt.	13.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Trójniki o śr. 20 mm	szt.	RAZEM	13.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Trójniki o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójniki o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójniki o śr. 40 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójniki o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		(19+1)	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20+1+7+3	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
27 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.27	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
33 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór mieszający PRESTO SFR I nr 29007	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35 d.1	KNR 2-15 0115-02 analogia	Zawór umywalkowy PRESTO 705 nr 64652 – zawór na wodę wstępnie zmieszana o bezpiecznej temperaturze, uruchamiany za pomocą dźwigny – dźwigni przez lekkie popchnięcie w dowolnym kierunku (system SOFT START) 4 stopniowa regulacja wypływu wody czas wypływu wody 15 sekund	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.13+poz.14+poz.15	m	331.000	
				RAZEM	331.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.38	m	331.000	
				RAZEM	331.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 i 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		poz.1+poz.2+poz.8+poz.9+poz.13+poz.14+poz.16	m	201.000	
				RAZEM	201.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		poz.3+poz.10+poz.15	m	56.000	
				RAZEM	56.000
42 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		poz.4+poz.11+poz.17	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE- jednowarstwowymi gr.30 mm (E)	m		
		poz.5+poz.12+poz.18	m	58.000	
				RAZEM	58.000
44 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 i 63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (E)	m		
		poz.6+poz.7	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45 d.1	kalk. własna	Badania wody przez sanepid	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KW 1 0101-01	Włączenie do instalacji w budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
48 d.2	KNNR 4 0403-06 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 - analogia	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 63PE/50stal	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNNR 4 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - ZIMNA WODA TECEflex - rura sanitarna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika 63-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR-W 2-15 0115-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR 4 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydranty wewnętrzne fi 25mm, zawieszany z bębнем wąż dł. 30m, szafka wewnętrzna <i>Szafka hydrant.z wyp..zawór fi25mm wąż 30m</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.51	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 i 63 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.50+poz.52	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
63 d.2	KNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych Obmiar dodatkowy 1 poz.51+poz.50+poz.49	m prób. m	 19.000	 1.000
				RAZEM	19.000
64 d.2	KNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.63	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
65 d.2	KW 1 0101-01	Włączenie instalacji do istniejącej w budynku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna wodociągowa i hydrantowa - roboty budowlane			
67 d.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego 6	szt. szt.	 6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropach 13+13+35	szt. szt.	RAZEM 61.000	6.000 61.000
74 d.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach 5.0+4.50*2+20+19*0.60+7+3	m m	RAZEM 55.400	55.400
75 d.3	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.74	m m	RAZEM 55.400	55.400
76 d.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe 0.8*0.6*2	m ² m ²	RAZEM 0.960	0.960
77 d.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę 1.0*4*2	m m	RAZEM 8.000	8.000
78 d.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiciach 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
79 d.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.78*1.00	m ² m ²	RAZEM 56.000	56.000
80 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.67	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
81 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.68	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
82 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.69+poz.70+poz.71	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
83 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.72	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
84 d.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż. 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
85 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
86 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 46	m m	RAZEM 46.000	46.000
87 d.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach 10+20	m m	RAZEM 30.000	30.000
88 d.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8+18	m m	RAZEM 26.000	26.000
89 d.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 9+65	m m	RAZEM 74.000	74.000
90 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 20+7	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000
91 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 21+3	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.4	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
94 d.4	KNR 2-15 0209-06 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
96 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
97 d.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych - 65x56 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 4-01 0339-07 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji kanalizacyjnej	m		
		poz.87+poz.88+poz.89	m	130.000	
				RAZEM	130.000
105 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.101	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
106 d.4	KNR 4-01 0324-04 analogia	Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach	m		
		poz.104	m	130.000	
				RAZEM	130.000
107 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.102	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4	kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja c.o.			
110 d.5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40 wraz z kształtkami	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
111	KNR 0-13 d.5 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
112	KNR 0-13 d.5 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
113	KNR 0-13 d.5 0128-03	Rurociągi o śr. 26x4,0 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
114	KNR 0-13 d.5 0128-03	Rurociągi o śr. 32x4,0 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
115	KNR 0-13 d.5 0128-04	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
116	KNR 0-13 d.5 0128-05	Rurociągi o śr. 50x4,0 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) wraz z kształtkami	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR-W 2-15 d.5 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16mm z mosiądzu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR-W 2-15 d.5 0430-02 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20mm z mosiądzu	szt.		
		2+4+4+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR-W 2-15 d.5 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
120	KNR-W 2-15 d.5 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z mosiądzu	szt.		
		6+8	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNR-W 2-15 d.5 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z mosiądzu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR-W 2-15 d.5 0430-06 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z mosiądzu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2-15 d.5 0430-07 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 65 mm z mosiądzu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-15 d.5 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników <i>Kolano montażowe do przyłączy arzei. 330mm</i> <i>Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW</i>	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
125	KNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR 4 d.5 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
127	KNR-W 2-15 d.5 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający kątowy - podwójny kurek	szt.		
		48	szt.	48.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/400	szt.	RAZEM	48.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/1000	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu CV 22 900/1300	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR-W 2-15 d.5 0430-01	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
140	KNR-W 2-15 d.5 0430-05 analogia	Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.111	m		
			m	208.000	
				RAZEM	208.000
142	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.112	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
143	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.113	m		
			m	89.000	
				RAZEM	89.000
144	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ze spien.PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.114	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
145	KNR 0-34 d.5 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami ze spien.PE - gr.isolacji 40 mm poz.115+poz.110	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
146	KNR 0-34 d.5 0110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spien.PE - gr.isolacji 50 mm poz.116	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116	m	505.000	
				RAZEM	505.000
148	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.147	m	505.000	
				RAZEM	505.000
150	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		poz.127	szt.grz.	48.000	
				RAZEM	48.000
151	KNR 4-01 d.5 0339-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach i posadzkach	m		
		48*0.30	m	14.400	
				RAZEM	14.400
152	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
154	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.152	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.153	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
157	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach	m		
		z cegieł poz.151	m	14.400	
				RAZEM	14.400
159	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 4-01 d.5 1212-29	Miniowanie rur stalowych	m		
		poz.110	m	63.000	
				RAZEM	63.000
161	KNR-W 2-02 d.5 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur	m		
		poz.160	m	63.000	
				RAZEM	63.000
162	d.5 wycena indywidualna	Włączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza wraz z zaworami i uzupełnieniem izolacji, pozostałe roboty instalacyjne i budowlane w istniejącym budynku związane z wykonaniem instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż drewnianych osłon grzejników	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
164	d.5 kalk. własna	Przejścia przez przegrody ppoż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Kanalizacja sanitarna			
6.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.6.1	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(75+26+5)/1000	km	0.106	
				RAZEM	0.106
166 d.6.1	KNNR-W 2-01 0801-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 106.0*1.20*3.00	m ³		
			m ³	381.600	
				RAZEM	381.600
167 d.6.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³		
		106.0*0.60*0.10	m ³	6.360	
				RAZEM	6.360
168 d.6.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m ³		
		106.0*0.60*0.30	m ³	19.080	
				RAZEM	19.080
169 d.6.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . poz.173*3.14*0.10*0.10 poz.167 poz.168	m ³ m ³ m ³	 3.328 6.360 19.080	
				RAZEM	28.768
170 d.6.1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.169	m ³ m ³	 28.768	
				RAZEM	28.768
171 d.6.1	KNNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.6.1	KNNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.2		Montaż sieci kanalizacji sanitarnej			
173 d.6.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 106.0	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
174 d.6.2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
175 d.6.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.40	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
176 d.6.2	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.6.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.6.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem, nabudowa na istniejącej sieci wraz z uszczelnieniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.6.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.6.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 200 mm w studnię betonową	szt	RAZEM	1.000
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Kanalizacja deszczowa			
7.1		Roboty ziemne			
181 d.7.1	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(12.5+18.3+11.0+30.0+16.6+20.50+5.0+5.0)/1000	km	0.119	
				RAZEM	0.119
182 d.7.1	KNR-W 2-01 0801-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót (12.5+18.3+11.0+30.0+16.6+20.50+5.0+5.0)*1.20*2.0	m ³		
			m ³	285.360	
				RAZEM	285.360
183 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³		
		(12.5+18.3+11.0+30.0+16.6+20.50+5.0+5.0)*0.60*0.10	m ³	7.134	
				RAZEM	7.134
184 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m ³		
		(12.5+18.3+11.0+30.0+16.6+20.50+5.0+5.0)*0.60*0.30	m ³	21.402	
				RAZEM	21.402
185 d.7.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . poz.189*3.14*0.10*0.10 poz.183 poz.184	m ³ m ³ m ³	 1.909 7.134 21.402	
				RAZEM	30.445
186 d.7.1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.185	m ³ m ³	 30.445	
				RAZEM	30.445
187 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.2		Montaż sieci kanalizacji deszczowej			
189 d.7.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30.0+18.3+12.5	m	60.800	
				RAZEM	60.800
190 d.7.2	KNNR 11 0505-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.0+5.0+5.0+16.60+20.5	m	58.100	
				RAZEM	58.100
191 d.7.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.40*2	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
192 d.7.2	KNNR 4 1413-01	Studnie kanalizacyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.7.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienka PVC systemowa 425mm z włazem, 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.7.2	KNNR 4 0220-04 tabl.9913	Osadnik deszczowy żeliwny KZO DN 150 (nr kat.102-6000)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.7.2	KNNR 4 0215-01 analogia	Prostka kanalizacyjna żeliwna dł. 50 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.7.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
197 d.7.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne - włączenie do istn. instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sieć wodociągowa			
8.1		Roboty ziemne			
198 d.8.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.0*1.80*0.80	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
199 d.8.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm 6.0*0.40*0.10	m ³ m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
200 d.8.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm 6.0*0.40*0.30	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
201 d.8.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmaq.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur . poz.199 poz.200	m ³ m ³ m ³	 0.240 0.720	
				RAZEM	0.960
202 d.8.1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.201	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
203 d.8.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.198-poz.201	m ³ m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
204 d.8.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęć rurociągów i kanałów, 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.8.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszęć rurociągów i kanałów, 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Roboty montażowe			
206 d.8.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Włączenie do istniejącej sieci i wewnętrznej instalacji w budynku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.8.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.8.2	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.8.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*2	m ³ m ³	0.102	
				RAZEM	0.102
210 d.8.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.8.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.8.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaż sieci wod-kan, udrożnienie kanalizacji zewnętrznej			
9.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
213 d.9.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		(9.0+34)/1000	km	0.043	
				RAZEM	0.043
214 d.9.1	KNR-W 2-01 0801-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsyпка oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypanie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. WYKOPY SIECI WOD-KAN POZA OBRYSEM PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY, INSTALACJE POD PROJEKTOWANYM BUDYNKIEM ZOSTANĄ ZDEMONTOWANE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT ZIEMNYCH POD ŁAWY FUNDAMNTOWE I PIWNICE 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót 33.0*1.00*2.0	m ³		
			m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
9.2		Roboty demontażowe			
215 d.9.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni z kręgów betonowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
216 d.9.2	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż, wywóz i utylizacja rurociągu kanalizacyjnego	m		
		31+14+23	m	68.000	
				RAZEM	68.000
217 d.9.2	KNR 4-05I 0117-01 analogia	Demontaż, wywóz i utylizacja rurociągu wodociągowego	m		
		34+23	m	57.000	
				RAZEM	57.000
218 d.9.2	KNR 4-05I 0108-01 analogia	Zaślepienie końcówek rur wodociągowych po demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.9.2		Zaślepienie wejść do studzienek kanalizacyjnych po demontażu wewnętrznych sieci	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220 d.9.2	kalk. własna	Przeczyszczenie i udrożnienie całej sieci zewnętrznej sanitarnej i burzowej, w tym studni rewizyjnych, wpustów, przykanalików, odsysanie gromadzonych osadów, monitoring sieci kamerą tv (z raportem zapisanym na płycie CD ze stanu technicznego sieci)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000