

*Nazwa zamówienia:*      **Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Z lokalem usługowym na parterze  
Przedmiar robót sanitarnych**

*Adres obiektu:*            **Suwałki, ul. Reja  
działki o nr geod. 22065/4, 22066/3  
22067/2, 22064/2, 22063/3  
jedn. ewid. 206301\_1 M. Suwałki  
obręb Nr 02**

*Nazwy i kody:*            - **grupa robót :45300000-0**  
                                 - **klasa robót: 45330000-9**  
                                 - **kategoria robót: 45331100-7, 45321000-3, 4532400-7**  
   **45332200-5, 45332300-6.**  
                                 - **grupa robót : 45200000-9**  
                                 - **klasa robót : 45230000-8**  
                                 - **kategoria robót: 45231300-8**

*Zamawiający:*            **Gmina Miasto Suwałki  
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki**

*Opracował:*              **mgr inż. Andrzej Balunowski**

*Szef biura:*                **mgr inż. Andrzej Balunowski**

*Data opracowania:*    **luty 2017 rok**

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b> <b>Kod CPV: 45332200-5</b>		
1	KNR 2-15 0103/02 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00
2	KNR 2-15 0103/03 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,00
3	KNR 2-15 0103/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
4	KNR 2-15 0103/05 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	37,00
5	KNR 2-15 0103/06 wyd.V 2001	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23,000
6	KNR 2-15 0103/01 wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	61,00
7	KNR 2-15 0103/02 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	54,00
8	KNR 2-15 0103/03 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,00
9	KNR 2-15 0103/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34,00
10	KNR 2-15 0103/05 MGPiB wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnieocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	22,00
11	KNR 2-15 0103/06 wyd.V 2001	Rurociagi stalowe podwójnie ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,000
12	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-RT o średnicy 16x2,0mm w izolacji gr. 6mm-ciepła woda	m	292,00
13	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-RT o średnicy 20x2,0mm w izolacji gr. 6mm-ciepła woda	m	240,00
14	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-RT o średnicy 16x2,0mm w rurze osłonowej typu "peszel" -zimna woda	m	395,00
15	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-RT o średnicy 20x2,0mm w rurze osłonowej typu "peszel" -zimna woda	m	43,00
16	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociagi z rur PE-RT o średnicy 25x2,5mm w rurze osłonowej typu "peszel" -zimna woda	m	242,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-01 0339/02 wyd.III 1999	Wycucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	106,00
18	KNR-W 2-15 0130/06 wyd.I 1998	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
19	KNR-W 2-15 0130/05 wyd.I 1998	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
20	KNR-W 2-15 0130/04 wyd.I 1998	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
21	KNR-W 2-15 0130/03 wyd.I 1998	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20mm	szt	60,00
23	KNR 2-15 0112/02 MGPiB wyd.V 2001	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	58,00
24	KNR-W 2-15 0130/01 wyd.I 1998	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny dn15	szt	4,00
25	KNR 2-15 0112/06 wyd.V 2001	Zawory antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
26	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór ćwierćobrotowy do dolnopełka	szt	31,00
27	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór ćwierćobrotowy do umywalk i zlewów	szt	120,00
28	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm-zawór ćwierćobrotowy do pralki	szt	28,00
29	KNR-W 2-15 0135/01 wyd.I 1998	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
30	KNR 2-15 0118/01 MGPiB wyd.V 2001	Wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,00
31	KNR 2-15 0118/01 MGPiB wyd.V 2001	Wodomierze mieszkaniowe do wody ciepłej o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,00
32	KNR 2-15 0108/01 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy	kpl	58,00
33	KNR 2-15 0107/01 MGPiB wyd.V 2001	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	207,00
34	KNR 2-15 0107/07 MGPiB wyd.V 2001	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	31,00
35	KNR-W 2-15 0127/01 wyd.I 1998	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	1.503,00
36	KNR 4-01 0333/07 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18,00
37	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
38	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 20	m	18,00
39	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 32	m	5,00
40	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 40	m	3,00
41	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 50	m	3,00
42	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 65	m	2,00
		<b>II.PRZYBORY SANITARNE</b> <b>Kod CPV: 45332400-7</b>		
43	KNR 2-15 0221/02 wyd.V 2001	Umywalki pojedyncze porcelanowe o wym. 50x43cm z syfonem gruszkowym	szt	31,00
44	KNR 2-15 0220/05 wyd.V 2001	Montaż zlewozmywaków stalowych ze stali nierdzewnej dwukomorowych na szafce	szt	28,000
45	KNR 2-02 1021/07 wyd.V 1995	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt	28,00
46	KNR 2-15 0220/04 wyd.V 2001	Montaż zlewozmywaków stalowych ze stali nierdzewnej jednokomorowych na ścianie	szt	1,000
47	KNR 2-15 0224/03 wyd.V 2001	Miska ustępowa z deską sedesową twardą, zbiornikiem spłukującym typu "kompakt" i spłuczką dwuprzyciskową	kpl	31,00
48	KNR 2-15 0222/02 wyd.V 2001	Wanny kąpielowe emaliowane wolnostojące o długości 1700mm	kpl	28,000
49	KNR 2-15 0225/02 wyd.V 2001	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000
50	KNR 2-15w 0218/03 Wacetob wyd.I 1998	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt	28,00
51	KNR 2-15w 0218/02 Wacetob wyd.I 1998	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,00
52	KNR-W 2-15 0218/02 wyd.I 1998	Syfon z tworzywa sztucznego wannowy o średnicy 50mm	szt	28,000
53	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 2-15 0137/02 wyd.I 1998	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	29,00
55	KNR-W 2-15 0137/08 wyd.I 1998	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,00
56	kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy WC ściiennej łukowej uchylnej dł.600 mm ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
57	kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy umywalkowej dł.500 mm ze stali nierdzewnej	kpl	2,00
<b>III. KANALIZACJA SANITARNA</b> <b>Kod CPV: 45332300-6</b>				
58	KNR 4-01 0106/02 MGPiB wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach  0,6*0,6*83,2	m3	29,95
			razem m3	29,95
59	KNR 2-18 0501/01 MGPiB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  83,2*0,6	m2	49,92
			razem m2	49,92
60	KNR 4-01 0106/03 MGPiB wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów  29,95-4,99	m3	24,96
			razem m3	24,96
61	KNR 2-15 0201/03 wyd.V 2001	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	0,80
62	KNR 2-15 0228/03 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	51,40
63	KNR 2-15 0228/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PVC o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	31,80
64	KNR 2-15 0205/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PVC o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	263,00
65	KNR 2-15 0205/03 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,00
66	KNR 2-15 0205/02 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PVC o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	127,00
67	KNR 2-15 0205/01 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PVC o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	54,00
68	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110mm	szt	16,00
69	KNR-W 2-15 0213/05 wyd.I 1998	Analogia-zawory napowietrzające o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
70	KNR 2-15 0217/02 MGPiB wyd.V 2001	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	18,00
71	KNR 2-15w 0222/03 Wacetob wyd.I 1998	Analogia-rewizja kanalizacyjna w posadzce płytowa	szt	4,00
72	KNR-W 2-15 0218/01 wyd.I 1998	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 100mm	szt	1,00
73	KNR 2-15 0212/02 MGPiB wyd.V 2001	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,00
74	KNR-W 2-15 0218/01 wyd.I 1998	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50mm	szt	1,00
75	KNR 2-15 0206/04 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	podejście	1,00
76	KNR 2-15 0208/01 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	podejście	31,00
77	KNR 2-15 0208/03 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	87,00
78	KNR 2-15 0208/05 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	32,00
79	KNR 4-01 0333/13 wyd.III 1999	Analogia- Przebicie otworów w ścianach fundamentowych z bloczków betonowych	szt	10,00
80	KNR-W 2-15 0224/01 wyd.I 1998	Analogia-Studzienka schładzająca o śr. 800mm i gł. 1,0m z pokrywą z blachy perforowanej gr. min. 4mm	kpl	1,00
81	KNR-W 2-18 0109/10 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 225mm- rury ochronne	m	4,00
82	KNR-W 2-18 0109/07 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PE o średnicy zewnętrznej 160mm- rury ochronne	m	6,00
		<b>IV. IZOLACJA PRZEWODÓW WODY WODOCIĄGOWEJ I WODY CIEPŁEJ</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
83	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE dla rur o śr. 20mm	m	14,00
84	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE dla rur o śr. 25mm	m	17,00
85	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - dla rur o śr. 32mm		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,00
86	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE- dla rur o sr. 40mm	m	37,00
87	KNR 0-34 0101/05 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami PE - dla rur o śr. 50mm	m	23,00
88	KNR 0-34 0101/18 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE- dla rur dn15	m	61,00
89	KNR 0-34 0101/19 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE-dla rur dn20	m	54,00
90	KNR 0-34 0101/19 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE-dla rur dn25	m	12,00
91	KNR 0-34 0101/19 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE -dla rur dn32	m	34,00
92	KNR 0-34 0110/14 wyd.I 2002	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE- dla rur dn40	m	22,000
93	KNR 0-34 0101/16 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami PE-dla rur dn50	m	7,000
		<b>V. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
94	KNR 4-01 0106/02 MGPiB wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach  0,7*0,6*29,5	m3	12,39
		razem	m3	12,39
95	KNR 2-18 0501/01 MGPiB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  29,5*0,6	m2	17,70
		razem	m2	17,70
96	KNR 4-01 0106/03 MGPiB wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów  12,39-1,77	m3	10,62
		razem	m3	10,62
97	KNR 2-15 0228/04 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	29,50
98	KNR 2-15 0205/04 wyd.V 2001	Rurociągi z HD-PE o średnicy 160mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	52,00
99	KNR 2-15 0217/03 wyd.V 2001	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	4,00
100	KNR-W 2-15 0213/05 wyd.I 1998	Analogia- wpust dachowy o średnicy 160mm wersja z ogrzewaniem 230V	szt	4,00
101	KNR 4-01 0333/13 wyd.III 1999	Analogia- Przebicie otworów w ścianach fundamentowych z bloczków betonowych	szt	7,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na partezrze - instalacja wod -kan

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR-W 2-18 0109/10 wyd.I 1997	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 225mm - rury ochronne	m	7,00



Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b> <b>Kod CPV: 45331100-7</b>		
1	KNR 2-15 0403/01 wyd.V 1994	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	m	68,00
2	KNR 2-15 0403/02 wyd.V 2001	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	52,00
3	KNR 2-15 0403/03 wyd.V 1994	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	m	61,00
4	KNR 2-15 0403/03 wyd.V 1994	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	m	37,00
5	KNR 2-15 0403/04 wyd.V 1994	Rurociągi instalacji c.o o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	m	12,00
6	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	ANALOGIA- Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16x2,0mm w izolacji gr. 6mm	m	1.425,00
7	KNR 0-13 0128/01 wyd.I 1996	Analogia-Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 20 x 2,0mm w izolacji gr. 6mm w posadzce budynków niemieszkalnych	m	27,00
8	KNR 0-13 0128/02 wyd.I 1996	Analogia-Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 25 x 2,5mm w izolacji gr. 6mm w posadzce budynków niemieszkalnych	m	2,00
9	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 1994	Zawory kulowe dn 15mm	szt	64,00
10	KNR 4-01 0333/07 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	67,00
11	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10,00
12	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 20	m	18,00
13	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 25	m	5,00
14	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 32	m	4,00
15	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 40	m	2,00
16	ki	Zakup materiału na tuleje ochronne - rura stalowa czarna dn 50	m	2,00
17	KNR 4-01 0339/01 wyd.III 1999	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	130,00
18	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 1994	ANALOGIA - montaż liczników ciepła ultradźwiękowych q=0,6m3/h, montaż na powrocie	szt	29,00
19	KNR 2-15 0408/02 wyd.V 2001	Regulatory automatyczne różnicy ciśnień 5-25 kPa o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
20	KNR 2-15 0408/03 wyd.V 2001	Regulatory automatyczne różnicy ciśnień 5-25 kPa o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-15 0408/02 wyd.V 2001	Zawory automatyczne współpracujące z regulatorem różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
22	KNR 2-15 0408/03 wyd.V 2001	Zawory automatyczne współpracujące z regulatorem różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
23	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych dn 15mm z głowicą termostatyczną z czujnikiem wbudowanym z ograniczonym zakresem temp. 16-28st.	szt	31,00
24	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	Zawory powrotne kątowe dn15	szt	31,00
25	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną dn 15mm z głowicą termostatyczną z czujnikiem wbudowanym	szt	3,00
26	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	Zawory powrotne proste dn15	szt	3,00
27	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	ANALOGIA - głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym z ograniczonym zakresem temp. 16-28st.	szt	112,00
28	KNR 2-15 0415/01 wyd.V 1994	Zawory odcinające kątowe do grzejników z wbudowanym zaworem dn15	szt	112,00
29	KNR-W 2-15 0418/03 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm typ C11  <i>C11-600-600- szt.3</i>	szt	3,00
30	KNR-W 2-15 0418/03 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm typ CV11  <i>CV11-600-400- szt.1</i> <i>CV11-600-600- szt.24</i> <i>CV11-600-700- szt.4</i> <i>CV11-600-800- szt.37</i> <i>CV11-600-900- szt.8</i> <i>CV11-600-1000- szt.1</i> <i>CV11-600-1100- szt.4</i> <i>CV11-600-1200- szt.4</i>	szt	83,00
31	KNR-W 2-15 0418/07 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm typ CV22  <i>CV22-600-500 -szt.4</i> <i>CV22-600-700 -szt.9</i> <i>CV22-600-800 -szt.6</i> <i>CV22-600-900 -szt.5</i> <i>CV22-600-1000 -szt.1</i> <i>CV22-600-1200 -szt.1</i> <i>CV22-600-1400 -szt.3</i>	szt	29,00
32	KNR-W 2-15 0425/02 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm  <i>GL300-1170 - szt..13</i> <i>GL400-1170 - szt..10</i> <i>GL500-1170 - szt..2</i> <i>GL600-1170 - szt..3</i>	szt	28,00
33	KNR-W 2-15 0425/03 wyd.I 1998	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		GL-600-1570 -szt.1 GL-600-1750 -szt.2	szt	3,000
34	KNR-W 2-15 0427/01 wyd.I 1998	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl	146,00
35	KNR 2-15 0404/01 wyd.V 1994	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządź	146,00
36	KNR 2-15 0512/01 wyd.V 1994	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	146,00
37	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 1994	ANALOGIA - zawory odpowietrzające automatyczne dn15	szt	7,00
38	KNR 2-15 0408/01 wyd.V 1994	Zawory kulowe dn 15mm /przed zaworem odpowietrzającym/	szt	7,00
39	kalk.indywidu lana	Dokumentacja fotograficzna rozprawień podposadzkowych instalacji c.o. i wody	kpl	1,00
40	KNR 2-17 0206/01 wyd.III 1995	Analogia - wentylator łazienkowy o wyd.80m3/h	szt	3,00
41	ki	Zakup wentylatora łazienkowego o wyd. 80m3/h	kpl.	3,00
		<b>II.Izolacja</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
42	KNR 7-12 0101/04 wyd.V	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości  0,066*68+0,085*52+0,104*61+0,132*37+0,151*12  razem	m2 m2	21,95 21,95
43	KNR 7-12 0204/04 wyd.V	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	21,95
44	KNR 7-12 0213/04 wyd.V	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	21,95
45	KNR 0-34 0101/10 wyd.I	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - dla rur o średnicy 15mm	m	68,00
46	KNR 0-34 0101/10 wyd.I	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE - dla rur o średnicy 20mm	m	52,00
47	KNR 0-34 0101/19 wyd.I	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE - dla rur o średnicy 32mm	m	37,00
48	KNR 0-34 0110/14 wyd.I	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE dla rur o śr. 40mm	m	12,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
1	kalkulacja indywidualna	S-01.00.00	Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy	kpl	1,00
2	KNR 2-01 0217/04	S-03.00.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 ((1,85*0,6+0,8)*1,85*8,8)*0,9	m3	27,99
			razem	m3	27,99
3	KNR 2-01 0317/05	S-03.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV ((1,85*0,6+0,8)*1,85*8,8)*0,1	m3	3,11
			razem	m3	3,11
4	KNR 2-18 0501/01	S-03.00.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm wraz z zakupem piasku 0,8*8,8	m2	7,04
			razem	m2	7,04
5	KNR 2-01 0320/05	S-03.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV - obsypka rur piaskiem oraz zasypka do wys. 0,3 m powyżej rury wraz z zakupem piasku (0,36*0,6+0,8)*0,36*8,8	m3	3,22
			razem	m3	3,22
6	KNR-W 2-18 0614/01		Analogia -Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem (0,4*0,6+0,8)*0,4*8,	m3	3,33
			razem	m3	3,33
7	KNNR 1 0214/05	S-03.00.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 27,99+3,11-0,7-3,22-3,33	m3	23,85
			razem	m3	23,85
8	KNR 2-01 0212/04	S-03.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-wywóz nadmiaru gruntu 27,99+3,11-23,85	m3	7,25
			razem	m3	7,25
9	KNR 2-18 0907/01	S-03.00.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m	9,50
10	KNR-W 2-18 0109/04	S-02.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 114mm- rura ochronna	m	1,00
11	KNR-W 2-15 0140/04	S-03.00.00	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm , Qn=10m3/h z modulem do odczytu radiowego	kpl	1,00
12	KNR-W 2-15 0122/04	S-03.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
13	KNNR 4 1408/05	S-03.00.00	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	0,20
14	KNR 2-19 0219/01	S-03.00.00	Analogia-Oznakowanie taśmą z metalizowaną ścieżką trasy wodociągu	m	8,80
15	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Umocnienie skrzynki ulicznej zasuw elementami betonowymi	kpl	1,00
16	KNR 2-19 0134/01	S-03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	1,00
17	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,00
18	KNR 2-18 9913/01	S-03.00.00	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m (odcinek długości 10m)	odcinek	-19,00
19	KNR 2-18 0803/01	S-03.00.00	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej do 150mm	próba	1,00

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-18 9914/01	S-03.00.00	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm	odc=10m	-19,00
21	KNR 2-18 0803/01	S-03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej do 150mm	próba	1,00
22	KNR 2-18 9914/01	S-03.00.00	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm	odc=10m	-19,00
23	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Obsługa geodezyjna -inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
24	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00
25	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Odcięcie istniejącego przyłącza wodociągowego do rozebranego budynku	kpl	1,00
			<b>II. MONTAŻ HYDRANTU P.POŻ./ dostawa i montaż opaski z zasuwą przez PWiK/ Kod CPV: 45231300-8</b>		
26	KNR 2-01 0217/04	S-03.00.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 2,5*1,5*1,5*0,9	m3	5,06
			razem	m3	5,06
27	KNR 2-01 0317/05	S-03.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 2,5*1,5*1,5*0,1	m3	0,56
			razem	m3	0,56
28	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 1,5*2*2,5	m2	7,50
			razem	m2	7,50
29	KNR 2-18 0315/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,00
30	KNR 2-18 0112/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm-króciec dwukołnierzowy dn80 , l=0,5	szt	1,00
31	KNR 2-18 0501/01	S-03.00.00	Obsypka wraz z zakupem żwiru 0,3*0,6*1	m2	0,18
			razem	m2	0,18
32	KNNR 1 0214/05	S-03.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 5,62-0,18	m3	5,44
			razem	m3	5,44
33	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Umocnienie skrzynki ulicznej zasuw elementami betonowymi	kpl	1,00
34	KNR 2-19 0134/01	S-01.00.00	Analogia-Oznakowanie hydrantu- tabliczka na budynku	kpl	1,00
35	kalkulacja indywidualna	S-01.00.00	Badanie wypływu z hydrantu	kpl	1,00
			<b>III. KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV: 45231300-8</b>		
36	kalkulacja indywidualna	S-01.00.00	Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy	kpl	1,00
37	KNR 2-01 0217/04	S-03.00.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 ((2,4*0,6+0,8)*2,4*45,3+(2,2*0,6+0,8)*2,2*22,9)*0,9	m3	315,30
			razem	m3	315,30
38	KNR 2-01 0317/05	S-03.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV ((2,4*0,6+0,8)*2,4*45,3+(2,2*0,6+0,8)*2,2*22,9)*0,1	m3	35,03

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	35,03
39	KNR 2-18 0501/01	S-03.00.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm-piasek		
			0,6*68,2	m2	40,92
			razem	m2	40,92
40	KNR 2-01 0320/05	S-03.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- obsypka oraz zasypka rur do wys. 0,3 ponad wierzch rury wraz z zakupem piasku (0,46*0,6+0,8)*0,46*7,5+(0,5*0,6+0,8)*0,5*60,7	m3	37,10
			razem	m3	37,10
41	KNNR 1 0214/05	S-03.00.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 315,3+35,03-4,09-37,1	m3	309,14
			razem	m3	309,14
42	KNR 2-01 0212/03	S-03.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- wywóz nadmiaru gruntu 315,3+35,03-309,14	m3	41,19
			razem	m3	41,19
43	KNR-W 2-18 0408/03	S-03.00.00	Kanały z rur PVC-u klasy S ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	60,70
44	KNR-W 2-18 0408-02	S-03.00.00	Kanały z rur PVC-u klasy S ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,50
45	KNR-W 2-18 0517/02	S-01.00.00	Analogia-Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600mm z włazem klasy B125  <i>kineta PP przepływowa z kielichami nastawnymi</i> <i>rura trzonowa karbowana dn600mm</i> <i>uszczelka</i> <i>teleskopowy adapter do włazów żeliwnych</i> <i>betowy pierścień odciążający</i> <i>właz żeliwny klasy B125</i>	szt	4,00
46	KNR 2-18 0804/01	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	7,50
47	KNR 2-18 0804/02	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	60,70
48	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
			<b>IV. KANALIZACJA DESZCZOWA</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
49	kalkulacja indywidualna	S-01.00.00	Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy	kpl	1,00
50	KNR 2-01 0217/04	S-03.00.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3- wykopy pod studnie D1 2*2*4,18	m3	16,72
			razem	m3	16,72
51	KNR 2-01 0322/03		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 2*4,18*4	m2	33,44
			razem	m2	33,44
52	KNR 2-01 0322/09		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m	m2	33,440
53	KNR 2-01 0217/04	S-03.00.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 ((2,65*0,6+0,8)*2,65*23+(2,25*0,6+0,8)*2,25*42,8+(2,1*0,6+0,8)*2,1*53+(1,7*0,6+0,8)*1,7*15,5)*0,9	m3	566,96
			razem	m3	566,96
54	KNR 2-01 0317/05	S-03.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalem usługowym na parterze - przyłącza wod.-kan.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$((2,65*0,6+0,8)*2,65*23+(2,25*0,6+0,8)*2,25*42,8+(2,1*0,6+0,8)*2,1*53+(1,7*0,6+0,8)*1,7*15,5)*0,1$	m3	63,00
			razem	m3	63,00
55	KNR 2-18 0501/01	S-03.00.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm-piasek		
			134,3*0,6+1*1	m2	81,58
			razem	m2	81,58
56	KNR 2-01 0320/05	S-03.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- obsypka oraz zasyпка rur do wys. 0,3 ponad wierzch rury wraz z zakupem piasku		
			$(0,55*0,6+0,8)*0,55*5+(0,5*0,6+0,8)*0,5*114,5+(0,46*0,6+0,8)*0,46*14,8+2*2*0,5-0,39$	m3	75,02
			razem	m3	75,02
57	KNNR 1 0214/05	S-03.00.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami		
			16,72+566,96+63-8,16-75,02-2*2*3,58-2,81	m3	546,37
			razem	m3	546,37
58	KNR 2-01 0212/03	S-03.00.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- wywóz nadmiaru gruntu		
			16,72+566,96+63-546,37	m3	100,31
			razem	m3	100,31
59	KNR-W 2-18 0408/04	S-03.00.00	Kanały z rur PVC-u klasy S ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	5,00
60	KNR-W 2-18 0408/03	S-03.00.00	Kanały z rur PVC-u klasy S ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	114,50
61	KNR-W 2-18 0408/02	S-03.00.00	Kanały z rur PVC-U klasy S ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	14,80
62	KNR-W 2-18 0513/01	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m z włazem B125	studnię	3,00
63	KNR-W 2-18 0513/01	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m z włazem D400	studnię	6,00
64	KNR-W 2-18 0513/02	S-03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-8,00
65	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- kaskada	szt	3,00
66	KNR 2-18 0625/02	S-03.00.00	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu i z nadstawką o wys. 1,0m	szt	2,00
67	KNR 2-18 0804/01	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	14,80
68	KNR 2-18 0804/02	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	114,50
69	KNR 2-18 0804/03	S-03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	5,00
70	kalkulacja indywidualna	S-03.00.00	Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00