
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK LOKALNEGO CENTRUM AKTYWNOŚCI
ADRES INWESTYCJI : GMINA POCZESNA, UL. KOLEJOWA DZ. NR 368, OBRĘB 0016, ZAWODZIE
INWESTOR : STOWARZYSZENIE WSPÓLNIE DLA ROZWOJU SOŁECTWA ZAWODZIE
ADRES INWESTORA : ZAWODZIE 42-262, UL. DŁUGA 130, GMINA POCZESNA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne	1	117
1.1	Instalacja c.o.	1	29
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	30	48
1.2.1	Roboty ziemne	30	36
1.2.2	Roboty montażowe	37	48
1.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	49	67
1.4	Instalacja gazu	68	75
1.5	Instalacja wentylacji	76	80
1.6	Biały montaż - armatura i przybory sanitarne	81	96
1.7	Roboty ogólnobudowlane	97	117
2	Instalacje zewnętrzne	118	198
2.1	Przyłącze wody	118	156
2.1.1	Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe	118	124
2.1.2	Roboty ziemne	125	133
2.1.3	Roboty montażowe - rurociąg zewnętrzny	134	141
2.1.4	Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe	142	145
2.1.5	Obsługa geodezyjna	146	146
2.1.6	Roboty montażowe w budynku - zestaw wodomierzowy	147	156
2.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	157	173
2.2.1	Roboty ziemne	157	169
2.2.2	Roboty montażowe	170	173
2.3	Przyłącze gazu	174	198
2.3.1	Roboty ziemne	174	182
2.3.2	Roboty montażowe	183	198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Instalacje wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
d.1.1	1 KNR 0-35 0223-06	Kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 30 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy o śr. 80/125 mm ze stali kwasoodpornej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21.2	m m	21.200	
				RAZEM	21.200
d.1.1	4 KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.3*0.028*3.14	m ² m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
d.1.1	5 KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów poz.4	m ² m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
d.1.1	6 KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.4	m ² m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
d.1.1	7 KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.4	m ² m ²	1.864	
				RAZEM	1.864
d.1.1	8 KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm (PN6) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 173.0	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
d.1.1	9 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/500 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/800 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-600/1000 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	12 KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, z dwoma konwektorami, dolnozasilane, z wkładką zaworową termostatyczną o wys. 900 mm i dług. 2300 mm, z kompletem zawieszek, np. typ FTV22-900/2300 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. typ B20-S 590/1510 lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczami typu SWP-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników dolnozasilanych i rozdzielaczy 8+7	kpl. kpl.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
16 d.1.1	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników łazienkowych	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNNR 4 0412-02	Moduł grzejnikowy, odcinający, podwójny, wersja kątowna, o śr. nominalnej 20 mm	szt. 7	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy, termostatyczny, z nastawą wstępną, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy, odcinający, powrotny, wersja kątowna, o śr. nominalnej 15 mm	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt. 7+1	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m próba m	21.200	1.000
				RAZEM	21.200
24 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba 1 próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
26 d.1.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m m	194.200	
				RAZEM	194.200
27 d.1.1	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m 15.8	15.800	
				RAZEM	15.800
28 d.1.1	KNNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m 5.4	5.400	
				RAZEM	5.400
29 d.1.1	KNNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty ziemne			
30 d.1.2.1	KNNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzeźrenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m ³ m ³	14.238	
				RAZEM	14.238
31 d.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o grub. 20 cm	m ³ m ³	4.010	
				RAZEM	4.010
32 d.1.2.1	KNNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30-poz.31	m ³	10.228	
				RAZEM	10.228
33 d.1.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku ziemi	m ³		
		poz.31	m ³	4.010	
				RAZEM	4.010
34 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.31	m ³	4.010	
				RAZEM	4.010
35 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	4.010	
		poz.31			
				RAZEM	4.010
36 d.1.2.1	Kalkulacja własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.31	m ³	4.010	
				RAZEM	4.010
1.2.2		Roboty montażowe			
37 d.1.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
38 d.1.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
39 d.1.2.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
40 d.1.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.1.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
42 d.1.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
43 d.1.2.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin z kotła c.o.,	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.2.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.2.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm (PN10) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 17.3	m m	 17.300	
				RAZEM	17.300
50 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm (PN10) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 17.8	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
51 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm (PN10) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 9.7	m m	 9.700	
				RAZEM	9.700
52 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z PE-Xa o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm (PN10) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
53 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z PE-Xa o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm (PN10) o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
54 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i podgrzewaczy elektrycznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.1.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8" 8+3	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.53+poz.52+poz.51+poz.50+poz.49	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
62 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.61	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
63 d.1.3	KNNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rurociągów wody zimnej poz.49	m m	 17.300	
				RAZEM	17.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rurociągów wody zimnej poz.50	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
65 d.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rurociągów wody zimnej poz.51	m m	9.700	
				RAZEM	9.700
66 d.1.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rurociągów wody ciepłej poz.52	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
67 d.1.3	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rurociągów wody ciepłej poz.53	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
1.4	45333000-0	Instalacja gazu			
68 d.1.4	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
69 d.1.4	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.68*0.035*34.14	m ² m ²	6.572	
				RAZEM	6.572
70 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.69	m ² m ²	6.572	
				RAZEM	6.572
71 d.1.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.69	m ² m ²	6.572	
				RAZEM	6.572
72 d.1.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.69	m ² m ²	6.572	
				RAZEM	6.572
73 d.1.4	KNNR 4 0312-03	Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.4	KNNR 4 0312-03	Filtry siatkowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45331210-1	Instalacja wentylacji			
76 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.7*0.125*3.14	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
77 d.1.5	KNR 2-17 0141-05	Okap wentylacyjny stalowy prostokątny z wentylatorem o wym. 55x55 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ D o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	45332400-7	Biały montaż - armatura i przybory sanitarne			
81 d.1.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z uchwytem łokciowym (w toalecie dla niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.6	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.6	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym przesuwnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki z otworem i syfonem butelkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.1.6	KNNR 4 0230-05	Półpostumenty do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.6	KNNR 4 0233-03	Miski sutępowe stojące z płuczką typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1.6	KNNR 4 0233-03	Miski sutępowe stojące z płuczką typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.6	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy nierdzewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.6	KNNR 4 0218-03	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.6	KNNR 4 0232-02	Brodzik nastyskowy kwadratowy o wym. 100x100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.6	KNR 0-35 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego o szer. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Kratki ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.6	KNR 2-02 1218-03	Uchwyt WC 60 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1.6	KNR 2-02 1218-03	Uchwyt umywalkowy prosty 50 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane			
97 d.1.7	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4 <instalacja wody>	m		
			m	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.7	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0 <instalacja c.o.> 8.8 <instalacja wody> 0 <instalacja kanalizacji>	m m m m	6.000 8.800 0.000	
				RAZEM	14.800
99 d.1.7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17.0 <instalacja kanalizacji>	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
100 d.1.7	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.9 <instalacja kanalizacji>	m m	3.900	
				RAZEM	3.900
101 d.1.7	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6 <instalacja kanalizacji>	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
102 d.1.7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.97+poz.100+poz.101	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
103 d.1.7	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.98+poz.99	m m	31.800	
				RAZEM	31.800
104 d.1.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 <instalacja c.o.> 5 <instalacja wody> 5 <instalacja kanalizacji>	szt. szt. szt. szt.	2.000 5.000 5.000	
				RAZEM	12.000
105 d.1.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5 <instalacja c.o.> 4 <instalacja kanalizacji>	szt. szt. szt.	5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
106 d.1.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 <instalacja gazu>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 2 <instalacja kanalizacji>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.7	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.104	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.1.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.105+poz.106	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.1.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.107	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.7	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 2 <instalacja kanalizacji>	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.7	KNR 4-01 0330-02 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - pod szafki rozdzielcze 0.66*0.58 <pod szafkę rozdzielczą do c.o.>	m ² m ²	0.383	
				RAZEM	0.383
113 d.1.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 0.05*0.05*(poz.97+poz.98+poz.100)+0.1*0.1*(poz.99+poz.101)+0.05*0.05*(0.125*poz.104+0.25*poz.105+0.375*poz.106+0.3*poz.107)+0.1*0.3*poz.111+poz.112*0.165	m ³ m ³	0.353	
				RAZEM	0.353

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.7	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.113	m ³ m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
115 d.1.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 2 km Krotność = 2 poz.114	m ³ m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
116 d.1.7	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.114	m ³ m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
117 d.1.7	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne 1 <instalacja gazu>	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231000-5	Instalacje zewnętrzne			
2.1	45231300-8	Przyłącze wody			
2.1.1		Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe			
118 d.2.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 1.5*5.0	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
119 d.2.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 8 cm Krotność = 8 poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
120 d.2.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
121 d.2.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 4 cm Krotność = 4 poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
122 d.2.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km poz.118*0.3	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
123 d.2.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 2 km Krotność = 2 poz.122	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
124 d.2.1.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.122	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
2.1.2		Roboty ziemne			
125 d.2.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. poz.129 <podsyпка piaskowa> 0.125*0.7*25.0 <obsyпка piaskowa wraz z rurą PE 25>	m ³ m ³ m ³	1.750 2.188	
				RAZEM	3.938
126 d.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 2 km Krotność = 2 poz.125	m ³ m ³	3.938	
				RAZEM	3.938
127 d.2.1.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - POD RUROCIĄGI - 95 % wykopów 1.9*0.7*20.0*95% <rurociąg PE 25 w powierzchni nieutwardzonej>	m ³ m ³	25.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.6*0.7*5.0*95% <rurociąg PE 25 w powierzchni utwardzonej>	m ³	5.320	
		-poz.125 <objętość gruntu do odwozu>	m ³	-3.938	
				RAZEM	26.652
128 d.2.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - POD RUROCIĄGI - 5 % wykopów	m ³		
		1.9*0.7*20.0*5% <rurociąg PE 25 w powierzchni nieutwardzonej>	m ³	1.330	
		1.6*0.7*5.0*5% <rurociąg PE 25 w powierzchni utwardzonej>	m ³	0.280	
				RAZEM	1.610
129 d.2.1.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa o gr. 10 cm - POD RUROCIĄGI	m ³		
		0.1*0.7*25.0 <pod rurociągi PE 25>	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
130 d.2.1.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa o gr. 10 cm ponad wierzch rury - POD RUROCIĄGI	m ³		
		0.125*0.7*25.0 <na rurociąg PE 25>	m ³	2.188	
		-0.025*0.025*25.0*3.14/4 <objętość rur>	m ³	-0.012	
				RAZEM	2.176
131 d.2.1.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.9*20.0*2 <rurociąg PE 25 w powierzchni nieutwardzonej>	m ²	76.000	
		1.6*5.0*2 <rurociąg PE 25 w powierzchni utwardzonej>	m ²	16.000	
				RAZEM	92.000
132 d.2.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.127+poz.128	m ³	28.262	
				RAZEM	28.262
133 d.2.1.2	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		poz.125	m ³	3.938	
				RAZEM	3.938
2.1.3		Roboty montażowe - rurociąg zewnętrzny			
134 d.2.1.3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertka wodociągowa z zasuwą o śr.nom. 25 mm - włączenie do istniejącej sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.1.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 do wody o śr.zewn. 25x3,0 mm w zwojach 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
136 d.2.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Przejście elektrooporowe PE/stal o śr.zewn 25 mm / 1"	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Kolano elektrooporowe PE100 o śr.zewn 25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - Wsp. do R,S=0,5	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.1.4		Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
143 d.2.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
144 d.2.1.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
145 d.2.1.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.118	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2.1.5		Obsługa geodezyjna			
146 d.2.1.5	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Roboty montażowe w budynku - zestaw wodomierzowy			
147 d.2.1.6	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
148 d.2.1.6	KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający grzybkowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.1.6	KNNR 4 0130-02	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.1.6	KNNR 4 0130-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.2.1.6	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.1.6	KNNR 4 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy typ JS-2,5 o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.1.6	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1.6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.147	m prób. m	1.500	1.000
				RAZEM	1.500
155 d.2.1.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.154	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
156 d.2.1.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm poz.147	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty ziemne			
157 d.2.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. poz.164 <podsypka piaskowa>	m ³ m ³	6.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.36*0.8*25.0 <obsypka piaskowa wraz z rurą PVC 160>	m ³	7.200	
		2.4*3.0*1.75+0.9*0.9*3.14/4*0.5 <objętość zbiornika bezodpływowego>	m ³	12.918	
				RAZEM	26.838
158 d.2.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 2 km Krotność = 2 poz.157	m ³ m ³	 26.838	
				RAZEM	26.838
159 d.2.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - POD RUROCIĄGI - 95 % wykopów 1.5*0.8*25.0*95% <rurociąg PVC 160> -0.2*0.8*25.0 <objętość gruntu do odwozu - podsypka piaskowa pod rurociągi PVC 160> -0.36*0.8*25.0 <objętość gruntu do odwozu - obsypka piaskowa rurociągów PVC 160 wraz z rurą>	m ³ m ³ m ³	 28.500 -4.000 -7.200	
				RAZEM	17.300
160 d.2.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - POD ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - 95% wykopów 3.4*4.0*2.5*95% <zbiornik bezodpływowy> -0.2*3.4*4.0 <objętość gruntu do odwozu - podsypka piaskowa pod zbiornik bezodpływowy>	m ³ m ³ m ³	 32.300 -2.720	
				RAZEM	29.580
161 d.2.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - POD RUROCIĄGI - 5 % wykopów 1.5*0.8*25.0*5% <rurociąg PVC 160>	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
162 d.2.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - POD ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - 5 % wykopów 3.4*4.0*1.5*5% <zbiornik bezodpływowy>	m ³ m ³	 1.020	
				RAZEM	1.020
163 d.2.2.1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - POD ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - 5 % wykopów 3.4*4.0*(2.5-1.5)*5% <zbiornik bezodpływowy>	m ³ m ³	 0.680	
				RAZEM	0.680
164 d.2.2.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa o gr. 20 cm - POD RUROCIĄGI I ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY 0.2*0.8*25.0 <pod rurociągi PVC 160> 0.2*3.4*4.0 <pod zbiornik bezodpływowy>	m ³ m ³ m ³	 4.000 2.720	
				RAZEM	6.720
165 d.2.2.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rury - POD RUROCIĄGI 0.36*0.8*25.0 <rurociągów PVC 160> -0.16*0.16*25.0*3.14/4 <objętość rur>	m ³ m ³ m ³	 7.200 -0.502	
				RAZEM	6.698
166 d.2.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.5*25.0*2 <rurociąg PVC 160>	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
167 d.2.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (3.4+4.0)*2*0.9)*2.5 <rurociąg PVC 160>	m ² m ²	 34.750	
				RAZEM	34.750
168 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163	m ³ m ³	 50.080	
				RAZEM	50.080
169 d.2.2.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.157	m ³ m ³	 26.838	
				RAZEM	26.838

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		Roboty montażowe			
170 d.2.2.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 10 m3 na ścieki	stud. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.0	m 25.0	25.000	
				RAZEM	25.000
172 d.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne PVC-U śr.160 mm - wejście do zbiornika bezodpływowego 1	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2.2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45231220-3	Przyłącze gazu			
2.3.1		Roboty ziemne			
174 d.2.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. poz.178 <podsyпка piaskowa> 0.132*0.7*38.0 <obsypka piaskowa wraz z rurą PE 32> 0.135*0.7*2.0 <obsypka piaskowa wraz z rurą stalową dn25>	m ³ m ³ m ³ m ³	2.800 3.511 0.189	
				RAZEM	6.500
175 d.2.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 2 km Krotność = 2 poz.174	m ³ m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
176 d.2.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - POD RUROCIĄGI - 95 % wykopów 1.1*0.7*38.0*95% <rurociąg PE 32> 1.1*0.7*2.0*95% <rurociąg stalowy dn25> -poz.174 <objętość gruntu do odwozu>	m ³ m ³ m ³ m ³	27.797 1.463 -6.500	
				RAZEM	22.760
177 d.2.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - POD RUROCIĄGI - 5 % wykopów 1.1*0.7*38.0*5% <rurociąg PE 32> 1.1*0.7*2.0*5% <rurociąg stalowy dn25>	m ³ m ³ m ³	1.463 0.077	
				RAZEM	1.540
178 d.2.3.1	KNNR 4 1411-01	Podsyпка piaskowa o gr. 10 cm - POD RUROCIĄGI 0.1*0.7*38.0 <pod rurociągi PE 32> 0.1*0.7*2.0 <pod rurociąg stalowy dn25>	m ³ m ³ m ³	2.660 0.140	
				RAZEM	2.800
179 d.2.3.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa o gr. 10 cm ponad wierzch rury - POD RUROCIĄGI 0.132*0.7*38.0 <na rurociąg PE 32> 0.135*0.7*2.0 <na rurociąg stalowy dn25> -(0.032*0.032*38.0+0.035*0.035*2.0)*3.14/4 <objętość rur>	m ³ m ³ m ³ m ³	3.511 0.189 -0.032	
				RAZEM	3.668
180 d.2.3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.1*38.0*2 <rurociąg PE 32> 1.1*2.0*2 <rurociąg stalowy dn25>	m ² m ² m ²	83.600 4.400	
				RAZEM	88.000
181 d.2.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.176+poz.177	m ³ m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
182 d.2.3.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.174	m ³ m ³	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.500
2.3.2		Roboty montażowe			
183 d.2.3.2	KNR 7-24 0111-07	Nadziemny zbiornik gazu propan-butan o pojemności 2700 dm3 wraz z osprzętem i fundamentem	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Szafka gazowa o wym.45x45x25 cm - w celu zamontowania kurka głównego i reduktora stopnia II	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.3.2	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurek kulowy sferyczny gwintowany do gazu dn25 - montaż w szafce gazowej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.3.2	KNNR 4 0312-03 analogia	Reduktor II st. GOK - montaż w szafce gazowej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2.3.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafa wolnostojąca wyposażona w gaśnicę proszkową zlokalizowana na terenie strefy ochronnej Wsp. do R,S=2, M=1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0201-02 analogia	Montaż rurociągu stalowego o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
189 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 do gazu o śr. nominalnej 32x3,7 mm z rur w zwojach	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
190 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0303-03	Przejście elektrooporowe PE/stal o śr.zewn 32 mm / 1"	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.3.2	KNR 2-16 0619-03	Izolacja taśmą POLYKEN rurociągów o średnicach zewn.89 mm - dwukrotnie	m ² m ²	1.846	
				RAZEM	1.846
192 d.2.3.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ² m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
193 d.2.3.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ² m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
194 d.2.3.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ² m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
195 d.2.3.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ² m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
196 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.3.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
198 d.2.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 2002
4	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
11	MRiGŻ wyd.I 1997
12	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
14	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
15	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996