

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Ośrodka Zdrowia w Nieradzie z siedzibą w Michałowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Leszczynowa, 42-262 Michałów gmina Poczesna, działka nr 27/6; obręb Michałów-0008; jednostka
ewidencyjna Poczesna - 240413_2
INWESTOR : Gmina Poczesna
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 2, 42-262 Poczesna
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie 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 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla województwa Śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
17.06.2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa Ośrodka Zdrowia w Nieradzie z siedzibą w Michałowie przy ul. Leszczynowej w gminie Poczesna na działce nr 27/6. Jednostka ewidencyjna Poczesna - 240413_2, obręb Michałów -0008.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WENTYLACJA						
1.1	Roboty montażowe						
2	INSTALACJA CO						
2.1	Roboty montażowe						
3	INSTALACJA WOD-KAN						
3.1	Roboty montażowe						
3.2	Roboty budowlane						
4	KOTŁOWNIA						
4.1	Roboty montażowe						
4.2	Roboty budowlane						
5	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA						
5.1	Roboty montażowe						
6	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
6.1	Roboty montażowe						
7	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
7.1	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WENTYLACJA			
1.1			Roboty montażowe			
1	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt.		
d.1.						
1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Kwadratowy nawiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?125+skrzynka rozprężna ?100/?125	szt.		
d.1.						
1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4	ST-S	KNR-W 2-17 0140-01	Kwadratowy wywiewnik z króćcem ?160+skrzynka rozprężna ?125/?160	szt.		
d.1.						
1			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
5	ST-S	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia 500x300mm	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST-S	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy o podwyższonym sprężu, uruchamiany włącznikiem światła	szt.		
d.1.						
1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7	ST-S	KNR 2-17 0323-02 analogia	Centrala z obrotowym wymiennikiem ciepła o sprawności min. 78%; wydatek: nawiew 1056m ³ /h spręż 250Pa, wywiew 1056m ³ /h spręż 250Pa; nagrzewnica wodna 3,9kW na glikol propylenowy 35% (parametr 65/55) z 3-drogowym zaworem z siłownikiem 230V; temperatura nawiewu 22OC; filtry powietrza M5 z sygnalizacją zabrudzenia; wentylatory EC; przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną na czerpni i wyrzutni; automatyka	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	ST-S	KNR 2-17 0122-01	Przewody elastyczne fi 100 mm	m ²		
d.1.						
1			2*3,14*(0,1/2)*3*2	m ²	1,884	
					RAZEM	1,884
9	ST-S	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne fi 125 mm	m ²		
d.1.						
1			2*3,14*(0,125/2)*3*5	m ²	5,888	
					RAZEM	5,888
10	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 40 mm w foli Alu	m ² izolacji		
d.1.						
1			130	m ² izolacji	130,000	
					RAZEM	130,000
11	ST-S	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik: 400x250, L=1000mm, grub. kuli 100mm, ilość kuli 2, odległość między kulisami 100	szt.		
d.1.						
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ST-S	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.						
1			2*3,14*(0,1/2)*3*6	m ²	5,652	
					RAZEM	5,652
13	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.						
1			2*3,14*(0,125/2)*3*14	m ²	16,485	
					RAZEM	16,485
14	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*3,14*(0,16/2)*3*4	m ²	6,029	
					RAZEM	6,029
15	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,4/2)*3*1	m ²	3,768	
					RAZEM	3,768
16	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnia dachowa fi 400+przejście dachowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Systemowy kominiek wentylacyjny izolowany fi 100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			12,79	m ²	12,790	
					RAZEM	12,790
19	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			40,37	m ²	40,370	
					RAZEM	40,370
20	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			1,78	m ²	1,780	
					RAZEM	1,780
2			INSTALACJA CO			
2.1			Roboty montażowe			
21	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/AI/PE-RT 16x2,0	m		
			562	m	562,000	
					RAZEM	562,000
22	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/AI/PE-RT 20x2,0	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
23	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarst. PE-RT/AI/PE-RT 25x2,5	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
24	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			562+10+19	m	591,000	
					RAZEM	591,000
25	ST-S d.2. 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
26	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			591	m	591,000	
					RAZEM	591,000
27	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	ST-S d.2. 1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do grzejników dolnozasilanych DN 15	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.				szt.	20,000	
1			20			
					RAZEM	20,000
30	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/520	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
31	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/920	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
32	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/1000	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
33	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/1120	szt.		
d.2.				szt.	4,000	
1			4			
					RAZEM	4,000
34	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe higieniczne 20V/600/1200	szt.		
d.2.				szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
35	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe higieniczne 20V/600/520	szt.		
d.2.				szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
36	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe higieniczne 20V/600/720	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
37	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe higieniczne 20V/600/1120	szt.		
d.2.				szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000
38	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe higieniczne 20V/600/1200	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
39	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe dolnozasilane 21KV/600/520	szt.		
d.2.				szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
40	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe dolnozasilane 21KV/600/600	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
41	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.				urz.	20,000	
1			20			
					RAZEM	20,000
42	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.2.				m	562,000	
1			562			
					RAZEM	562,000
43	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.2.				m	10,000	
1			10			
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST-S d.2. 1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
45	ST-S d.2. 1	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi - 8 wyjść	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-S d.2. 1	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacz z wkładkami odcinającymi - 12 wyjść	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST-S d.2. 1	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	ST-S d.2. 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejście pod grzejniki	m		
			20*0,2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
49	ST-S d.2. 1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł - podejście pod grzejniki	m		
			20*0,2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
3			INSTALACJA WOD-KAN			
3.1			Roboty montażowe			
50	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
51	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
52	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
53	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
54	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
55	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-06	Rura PP PN20 63x10,5	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
56	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000
57	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
58	ST-S d.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
59 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0112-04	Rura PP PN20 40x6,7 stabi	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
60 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0112-05	Rura PP PN20 50x8,3 stabi	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			84+10+20+8+9+5+128+9+20+7+3	m	303,000	
					RAZEM	303,000
62 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			303	m	303,000	
					RAZEM	303,000
64 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
65 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
66 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
			1			
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
67 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
68 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000
69 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
70 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
71 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE- jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
72 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
74 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
75 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
77 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.10 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
80 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.3. 1	ST-S	KNR 0-35 0132-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych HA DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3. 1	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	ST-S	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.				szt.	6,000	
1			6			6,000
					RAZEM	6,000
89	ST-S	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000
90	ST-S	KNNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (1+13+6)*2+1	szt.		
d.3.				szt.	41,000	
1						41,000
					RAZEM	41,000
91	ST-S	KNNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.				szt.	3,000	
1			3			3,000
					RAZEM	3,000
92	ST-S	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.				m	24,000	
1			24			24,000
					RAZEM	24,000
93	ST-S	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.				m	44,000	
1			44			44,000
					RAZEM	44,000
94	ST-S	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.				m	14,000	
1			14			14,000
					RAZEM	14,000
95	ST-S	KNNR 4 0208-04	Rura kielichowa PVC-U 160x4,7	m		
d.3.				m	58,000	
1			58			58,000
					RAZEM	58,000
96	ST-S	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.				szt.	14,000	
1			14			14,000
					RAZEM	14,000
97	ST-S	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3.				szt.	14,000	
1			14			14,000
					RAZEM	14,000
98	ST-S	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000
99	ST-S	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000
100	ST-S	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza	kpl.		
d.3.				kpl.	13,000	
1			13			13,000
					RAZEM	13,000
101	ST-S	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.3.				kpl.	13,000	
1			13			13,000
					RAZEM	13,000
102	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z rusztem ociekowym	szt.		
d.3.				szt.	1,000	
1			1			1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
d.3.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
104	ST-S	KNNR 4 0229-04	Zlew prostokątny	szt.		
d.3.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
105	ST-S	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.3.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
106	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.3.			3	kpl.	3,000	
1					RAZEM	3,000
107	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
d.3.			3	kpl.	3,000	
1					RAZEM	3,000
108	ST-S	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.3.			3	kpl.	3,000	
1					RAZEM	3,000
109	ST-S	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.			13+6	szt.	19,000	
1					RAZEM	19,000
110	ST-S	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
3.2			Roboty budowlane			
111	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.			16	szt.	16,000	
2					RAZEM	16,000
112	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
113	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3.			16	szt.	16,000	
2					RAZEM	16,000
114	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.3.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
115	ST-S	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.			82	m	82,000	
2					RAZEM	82,000
116	ST-S	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.			20	m	20,000	
2					RAZEM	20,000
117	ST-S	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.3.			82	m	82,000	
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	82,000
118	ST-S d.3. 2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
119	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
			15*0,5*3,1	m ²	23,250	
					RAZEM	23,250
120	ST-S d.3. 2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			15*0,5*3,1	m ²	23,250	
					RAZEM	23,250
121	ST-S d.3. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			15*0,5*3,1	m ²	23,250	
					RAZEM	23,250
4			KOTŁOWNIA			
4.1			Roboty montażowe			
122	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 26 kW 3,7-26,1 (80/60°C) KW sprawność do 109 % przy mocy 30% dla mocy 100% i temp zasilania 70 oC 97,6, z pompą obiegową i zaworem 3 drogowym CWU pobór energii elektrycznej do 70 W	kocioł		
			K 1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
123	ST-S d.4. 1	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0508-01	Zasobnik z izolacją CWU 139l z węzownicą 1,2 m2 z anodą magnezową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Kompletny komin typ turbo R80/125 2,5 mb	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
126	ST-S d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa CYR 20/4 V=0,2m3/h H=2,5mH20 moc 65W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny Dn 25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	ST-S d.4. 1	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór regulacyjny ręczny Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 1/2" 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	ST-S	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
133	ST-S	KNR 0-35 0132-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA DN 25	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
134	ST-S	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
135	ST-S	KNNR 4 0122-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
136	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtr do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
137	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 25	szt.		
d.4.			2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
138	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn 15	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
139	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny do wody użytkowej Dn 15	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
140	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
d.4.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
141	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
1					RAZEM	4,000
142	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
1					RAZEM	4,000
143	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.4.			4	kpl.	4,000	
1					RAZEM	4,000
144	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.4.			4	szt.	4,000	
1					RAZEM	4,000
145	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający do gazu DN 25	szt.		
d.4.			3	szt.	3,000	
1					RAZEM	3,000
146	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr do gazu DN 25	szt.		
d.4.			1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
148	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
149	ST-S d.4. 1	KNNR 0-04 0528-02	Próby szczelności 0,085*5	szt. szt.	 0,425	 0,425
150	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*5	m ² m ²	 0,425	 0,425
151	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,085*5	m ² m ²	 0,425	 0,425
152	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*5	m ² m ²	 0,425	 0,425
153	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*5	m ² m ²	 0,425	 0,425
154	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
155	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 8	m próba m	 8,000	 1,000
156	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*8	m ² m ²	 0,680	 0,680
157	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,085*8	m ² m ²	 0,680	 0,680
158	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*8	m ² m ²	 0,680	 0,680
159	ST-S d.4. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,085*8	m ² m ²	 0,680	 0,680
160	ST-S d.4. 1	KNZ 15 27- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 8	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
162	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0112-02	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
163	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			4+6	m	10,000	
					RAZEM	10,000
164	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
165	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
			4+6	m	10,000	
					RAZEM	10,000
166	ST-S d.4. 1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
167	ST-S d.4. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
168	ST-S d.4. 1	KNR-W 2- 17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,8*5	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
169	ST-S d.4. 1	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 300x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
170	ST-S d.4. 1	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 240x140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	ST-S d.4. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Dostawa zabezpieczeń p.poż kotłowni - gaśnica ABC 12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Opracowania instrukcji obsługi kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
174	ST-S d.4. 1	kalk. własna	Szkolenie obsługi kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Roboty budowlane			
175	ST-S d.4. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
176	ST-S d.4. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
177	ST-S d.4. 2	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
178	ST-S d.4. 2	kalk. własna	Tulej ochronne z wypełnieniem masą p.poż 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
5			INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA			
5.1			Roboty montażowe			
179	ST-S d.5. 1	KNR-W 2- 19 0301-03 analogia	Rura PE 32x2,3 gaz 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
180	ST-S d.5. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 40/1000	km km	 0,040	 0,040
					RAZEM	0,040
181	ST-S d.5. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 40*1*1	m ³ m ³	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
182	ST-S d.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 40*1*0,25	m ³ m ³	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
183	ST-S d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 40-10	m ³ m ³	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
184	ST-S d.5. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 40-10	m ³ m ³	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
185	ST-S d.5. 1	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
186	ST-S d.5. 1	kalk. własna	Wywóz ziemi 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
6			PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
6.1			Roboty montażowe			
187	ST-S d.6. 1	KNR-W 2- 18 0109-01/ 02	Rury PE100 fi 50/4,6 mm SDR11 3,7	m m	 3,700	 3,700
					RAZEM	3,700
188	ST-S d.6. 1	KNR 5-02 0201-05	Rury ochronne dwudzielne fi 110 mm 2	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
189	ST-S d.6. 1	KNR-W 2- 18 0201-04 analogia	Nawiertka wodociągowa fi 150/50 (DN40) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	ST-S d.6. 1	KNR-W 2-18 0201-04 analogia	Zasuwa domowa DN 40 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
191	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0140-04	Wodomierz jednostrumieniowy klasy C JS10 DN32 na konsoli 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
192	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
193	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0130-05	Zawór przelotowy żeliwny DN40 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
194	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0130-05	Zawór przelotowy żeliwny DN40 z odowodnieniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
195	ST-S d.6. 1	KNNR 4 0130-05	Filtr siatkowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
196	ST-S d.6. 1	KNR 0-35 0131-05	Zawór antyskażeniowy BA DN40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
197	ST-S d.6. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka 3,7*1,2*0,55	m ³ m ³	 2,442	 2,442
					RAZEM	2,442
198	ST-S d.6. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3,7/1000	km km	 0,004	 0,004
					RAZEM	0,004
199	ST-S d.6. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3,7*1,95*1,2	m ³ m ³	 8,658	 8,658
					RAZEM	8,658
200	ST-S d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8,658-2,442	m ³ m ³	 6,216	 6,216
					RAZEM	6,216
201	ST-S d.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8,658-2,442	m ³ m ³	 6,216	 6,216
					RAZEM	6,216
202	ST-S d.6. 1	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi 2,442	m ³ m ³	 2,442	 2,442
					RAZEM	2,442
203	ST-S d.6. 1	kalk. własna	Wywóz ziemi 2,442	m ³ m ³	 2,442	 2,442
					RAZEM	2,442
7			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1			Roboty montażowe			
204	ST-S d.7. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U O 160/4,7 mm SN8	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31,5	m	31,500	
					RAZEM	31,500
205 d.7. 1	ST-S	KNR 2-20 0205-04	Rura ochronna stalowa fi 273 z płozami, manszetami	m		
			16-11	m	5,000	
					RAZEM	5,000
206 d.7. 1	ST-S	KNR 5-02 0201-05	Rury ochronne dwudzielne fi 110 mm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.7. 1	ST-S	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnia PP 425 mm z włazem B-125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.7. 1	ST-S	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.7. 1	ST-S	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny – B-125 fi 600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.7. 1	ST-S	KNR 2-18 0408-01	Przewiert sterowany pod drogą	m		
			13,2	m	13,200	
					RAZEM	13,200
211 d.7. 1	ST-S	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			18,3/1000	km	0,018	
					RAZEM	0,018
212 d.7. 1	ST-S	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			18,3*1,2*1,75	m ³	38,430	
					RAZEM	38,430
213 d.7. 1	ST-S	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsybka	m ³		
			18,3*1,2*0,66	m ³	14,494	
					RAZEM	14,494
214 d.7. 1	ST-S	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			38,43-14,494	m ³	23,936	
					RAZEM	23,936
215 d.7. 1	ST-S	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			38,43-14,494	m ³	23,936	
					RAZEM	23,936
216 d.7. 1	ST-S	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek ziemi	m ³		
			14,494	m ³	14,494	
					RAZEM	14,494
217 d.7. 1	ST-S	kalk. własna	Wywóz ziemi	m ³		
			14,494	m ³	14,494	
					RAZEM	14,494