

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa siedziby Komendy Powiatowej Policji Pruszcz Gdański  
INWESTOR : Komenda Powiatowa Policji w Pruszczu Gdańskim  
ADRES INWESTORA : 83-300 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 4  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2018r.

Data zatwierdzenia

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w mieście Pruszcz Gdański na terenie istniejącej Komendy Powiatowej Policji

Temat:

Rozbudowa siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pruszczu Gdańskim, ul. Wita Stwosza 4, 83-000 Pruszcz Gdański, dz. nr ew. 225/40 i 25/2

Opracowanie to kosztorys szczegółowy instalacji sanitarnych dla rozbudowy siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pruszczu Gdańskim zlokalizowanej przy ulicy Wita Stwosza 4, w 83-000 Pruszczu Gdańskim, na działkach nr ew. 22/40 i 25/2.

W zakresie instalacji wewnętrznych opracowanie obejmuje:

- instalację wodociągową
- instalację kanalizacyjną
- instalację c.o.
- instalację p.poż.
- instalację wentylacji.

Opracowanie zawiera zakres instalacji wewnętrznych wg ST - 06 i przyłączy ST - 07 tj.

Zakres instalacji wewnętrznych:

- instalacja wodociągowa,
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja c.o.,
- instalacja p.poż,
- kotłownia

Zakres przyłączy:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze kanalizacji deszczowej,
- przyłącze gazowe

Kosztorys opracowany wg. Sekocenbudu II kw. 2018r.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU SZCZEGÓŁOWEGO

### 1.1. Przedmiot kalkulacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie budowy instalacji sanitarnych w ramach projektu "Instalacje sanitarne dla rozbudowy siedziby Komendy Powiatowej Policji w Pruszczu Gdańskim zlokalizowanej przy ulicy Wita Stwosza 4, 83-000 Pruszcz Gdański, na działce nr ew. 22/40 i 25/2"

### 1.2. Zamawiający - Komendy Powiatowej Policji w Pruszczu

### 1.3. Zakres robót objętych w kalkulacji

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu budowę instalacji kanalizacji sanitarnej,

kanalizacji deszczowej, wymianie przewodu wodociągowego oraz wymianie przewodu gazowego.

Niniejsza kalkulacja związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

demontaż przewodu wodociągu na odcinku od studni wodomierzowej do istniejącego budynku

montaż przewodu wodociągowego fi63 na odcinku od studni wodomierzowej do istniejącego budynku

demontaż odcinka zewnętrznej instalacji gazu od skrzynki gazowej do budynku wraz z zaworem MAG-3 dn50 na budynku przy kotłowni

montaż odcinka fi63 zewnętrznej instalacji gazu od skrzynki gazowej do budynku wraz z zaworem MAG-3 dn50 na budynku przy kotłowni

montaż przewodów, studni kanalizacji deszczowej montaż przewodów, studni kanalizacji sanitarnej.

1.4. Na w/w zakres rzeczowy na podstawie art. 33 ust. 3 pkt.1 prawa zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130 poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz. 2072) należy opracować:

- przedmiary robót zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania, wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar oraz wskazaniem podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych,

- kosztorysy inwestorskie wg wytycznych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

- metody i podstawy sporządzania kosztorysu inwestorskiego, tabelę przedmiaru robót wg wytycznych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

### 2.0. Roboty rozbiórkowe.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie z ewentualnym zastosowaniem ręcznych narzędzi mechanicznych lub z zastosowaniem maszyn lekkich.

### 2.1. Wywóz materiałów z rozbiórki – miejsce, odległość, rodzaj środków transportu.

Materiały z rozbiórki należy wywozić na wysypisko śmieci w Gdańsku Szadukach: Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk,

tel.: 58 326 01 00.

Transport środkami transportu będącymi do dyspozycji Wykonawcy.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Cena przyjęcia i utylizacji materiałów z rozbiórki zgodnie z cennikiem w/w zakładu.

Odległość wywozu: 13,3 km.

3.0. Podstawa wykonania przedmiaru robót.

Przedmiar robót – wg dokumentacji projektowej wykonawczej, KNR i KNNR.

4.0. Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys inwestorski należy opracować metodą kalkulacji uproszczonej – zgodnie z rozdziałem 2 § 2 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.

U. z 2004 r. nr 130 poz. 1389), przyjmując ustalenie cen jednostkowych robót zgodnie z § 3 pkt 2.

5.0. Podstawa ustalenia nakładów rzeczowych i czynników cenotwórczych dla kalkulacji szczegółowej:

5.1. Kosztorys inwestorski – wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 r., KNR, KNNR, ceny rynkowe – kalkulacje własne.

5.2. Stawki roboczogodziny – roboty remontowe budowlane – 26 zł.

5.3. Ceny materiałów:

- wg aktualnych cenników producentów materiałów lub dostawców z doliczeniem kosztów zakupu,

5.4. Ceny sprzętu technologicznego:

- wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo-transportowych,

- wg aktualnych publikacji dostępnych na rynku.

W cenie jednostkowej mg należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe, uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.

5.5. Zysk od R, S i Kp(R+S) – 16%.

6.0. Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich.

7,0 Roboty ogólnobudowlane – 75%.

8.0 Koszty zakupu od M - 7%

Do kosztorysu dołączono tabelę wartości elementów scalonych, zestawienie zbiorcze robocizny, materiałów i sprzętu.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 207	INSTALACJE SANITARNE					
1.1	1 - 40	WODA ZIMNA, WODA CIEPŁA, CYRKULACJA					
1.2	41 - 52	INSTALACJA HYDRANTOWA					
1.3	53 - 94	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1.3.1	53 - 61	Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowa					
1.3.2	62 - 94	Instalacja kanalizacji wewnętrznej					
1.4	95 - 141	INSTALACJA C.O.					
1.5	142 - 195	KOTŁOWNIA					
1.5.1	142 - 170	Urządzenia technologiczne					
1.5.2	171 - 174	Armatura kontrolna i pomiarowa					
1.5.3	175 - 175	Instalacja spalinowa					
1.5.4	176 - 192	Armatura					
1.5.5	193 - 194	Armatura gazowa					
1.5.6	195 - 195	Roboty rozbiórkowe					
1.6	196 - 207	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE					
2	208 - 283	PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.					
2.1	208 - 230	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
2.2	231 - 246	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.3	247 - 267	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
2.4	268 - 283	PRZYŁĄCZE INSTALACJI GAZOWEJ					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>WODA ZIMNA, WODA CIEPŁA, CYRKULACJA</b>			
1	KNR 0-31	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 16mm	m		
d.1.1	0202-01 <sup>1)</sup>				
	ST - 05	132.9	m	132.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.900</b>
2	KNR 0-31	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 20 mm	m		
d.1.1	0202-01 <sup>1)</sup>				
	ST - 05	154.7	m	154.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.700</b>
3	KNR 0-31	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 26 mm	m		
d.1.1	0202-01 <sup>1)</sup>				
	ST - 05	76.8	m	76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
4	KNR 0-31	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 32 mm	m		
d.1.1	0202-01 <sup>1)</sup>				
	ST - 05	52.2	m	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
5	KNR 0-31	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 40 mm	m		
d.1.1	0202-01 <sup>1)</sup>				
	ST - 05	22.3	m	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 20mm	m		
d.1.1	0106-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	132.9	m	132.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.900</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 20mm	m		
d.1.1	0106-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	154.7	m	154.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.700</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 20mm	m		
d.1.1	0106-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	76.8	m	76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 25mm	m		
d.1.1	0106-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	52.2	m	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 25mm	m		
d.1.1	0106-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	22.3	m	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - Antywandalowe	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	3	szt.	3.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	11	szt.	11.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla NN	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe e jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - Antywandalowe	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe e jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	5	szt.	5.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - Antywandalowe	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	3	szt.	3.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm dla NN	szt.		
d.1.1	0137-03 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.		
d.1.1	0114-01 4)				
	ST - 05	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 2-15	Montaż zaworu odcinającego do pisuaru	szt.		
d.1.1	0114-01 4)				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-15	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0135-02 3)				
	ST - 05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1.1	0116-08 3)				
	ST - 05	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNR-W 2-15	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.1.1	0116-08 3)				
	ST - 05	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01 3)				
	ST - 05	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02 3)				
	ST - 05	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 26 mm	szt.		
d.1.1	0130-02 3)				
	ST - 05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0130-04 3)				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05 3)				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0430-01 3)				
	ST - 05	42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
30	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0430-02 3)				
	ST - 05	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 0-31	Pojemnościowy podgrzewacz wody	kpl.		
d.1.1	0105-01 1)				
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
d.1.1	0210-03 5)				
	ST - 05	438.9	m	438.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.900</b>
33	KNR 4-01	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.1	0207-05 5)				
	ST - 05	438.9	m	438.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.900</b>
34	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.1	0128-02 3)				
	ST - 05	Krotność = 2 438.9	m	438.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.900</b>
35	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0127-02 3)				
	ST - 05	438.9	m	438.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.900</b>
36		Roboty rozbiórkowe rur	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	kalk. własna	Studzienka 50x50x50cm z pompą zatapialną 1,5l/s i wys. podnosz. 6m	kpl.		
d.1.1	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalk. własna	Wpust DN 75	kpl.		
d.1.1	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalk. własna	Przewód tłoczny	kpl.		
d.1.1	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	kalk. własna	Przejścia P.POŻ	kpl.		
d.1.1	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-01 <sup>3)</sup>	9.7	m	9.700	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
42	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-02 <sup>3)</sup>	5.4	m	5.400	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
43	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-04 <sup>3)</sup>	7.2	m	7.200	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
44	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0106-05 <sup>3)</sup>	66	m	66.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
45	KNR-W 2-15	Hydrant HP25 z węzłem w szafce + zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
d.1.2	0138-01 <sup>3)</sup>	11	kpl.	11.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNR-W 2-15	Demontaż Hydrantów z węzłem w szafce + zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
d.1.2	0138-01 <sup>3)</sup>	25 mm montowany na ścianie	kpl.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
	ST - 05	4			
47	KNR-W 2-15	Zawór odcinający EV220B DN32 z cewką elektromagnetyczną BE 230AS	szt.		
d.1.2	0130-05 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm i izolator przepływów zwrotnych	szt.		
d.1.2	0130-05 <sup>3)</sup>	2	szt.	2.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-15	Filtr śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0130-05 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15	Zawór mieszający termostatyczny regulowany z wymiennym wkładem Dn 20	szt.		
d.1.2	0130-05 <sup>3)</sup>	1	szt.	1.000	
	ST - 05			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15	Sygnalizator przepływu	kpl.		
d.1.2	0130-04 <sup>3)</sup>	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	ST - 05				
52	kalk. własna	Przejścia P.POŻ	kpl.		
d.1.2	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowa</b>			
53	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-04 <sup>6)</sup>				
.1	ST - 05	0.8*36	m <sup>2</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.3 .1	KNR 4-04 0301-03 7)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
	ST - 05	0.8*36*0.15	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
55 d.1.3 .1		Utylizacja gruzu - kontener	kpl.		
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1.3 .1	KNR 2-01 0317-0201 8)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
	ST - 05	0.8*36*0.6	m <sup>3</sup>	17.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.280</b>
57 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0408-01 9)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	ST - 05	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0408-02 9)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	ST - 05	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
59 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0422-02 9)	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik 160x110	szt		
	ST - 05	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0422-01 9)	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/75 mm	szt.		
	ST - 05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1.3 .1	KNR-W 2-15 0127-01 3)	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m		
	ST - 05	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji wewnętrznej</b>			
62 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-02 10)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
63 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-03 10)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
64 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-04 10)	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
65 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-02 10)	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-03 10)	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67 d.1.3 .2	KNR 2-15 0205-04 10)	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	ST - 05	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-01 <sup>9)</sup> ST - 05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-01 <sup>9)</sup> ST - 05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-01 <sup>9)</sup> ST - 05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75/50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0422-01 <sup>9)</sup> ST - 05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/75 mm 13	szt. szt.	 13.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
72 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02 <sup>3)</sup> ST - 05	Rewizje z drzwiczkami kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.1.3 .2	KNR 4 0213-05 <sup>11)</sup> ST - 05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.1.3 .2	KNR 4 0211-01 <sup>11)</sup> ST - 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75 d.1.3 .2	KNR 4 0211-03 <sup>11)</sup> ST - 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
76 d.1.3 .2	KNR 2-15 0221-02 <sup>4)</sup> ST - 05	Montaż umywalek ze stali nierdzewnej (piwnica) 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0230-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Postument porcelanowy do umywalek nierdzewnych 3	kpl. kpl.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.1.3 .2	KNR 2-15 0221-02 <sup>4)</sup> ST - 05	Montaż umywalek porcelanowych 11	szt. szt.	 11.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
79 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0230-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Postument porcelanowy do umywalek 11	kpl. kpl.	 11.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80 d.1.3 .2	KNR 2-15 0221-02 <sup>4)</sup> ST - 05	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0229-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 komorowe 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0229-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 komorowe 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.3 .2	KNR 2-15 0224-03 4) ST - 05	Montaż ustępów pojedynczych podwieszanych nierdzewnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.1.3 .2	KNR 2-15 0224-03 4) ST - 05	Montaż ustępów pojedynczych podwieszanych porcelanowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85 d.1.3 .2	KNR 2-15 0224-03 4) ST - 05	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1.3 .2	KNR 2-15 0225-02 4) ST - 05	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.1.3 .2	KNR 2-15 0223-02 10) ST - 05	Montaż brodzików natryskowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0216-02 3) ST - 05	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0130-08 3) ST - 05	Zawór napowietrzający fi 110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1.3 .2		Poręcze dla niepełnosprawnych wraz z krzeselkiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0105-05 9) ST - 05	Rury osłonowe fi 250mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0127-01 3) ST - 05	Próba szczelności instalacji kanalizacji 29+17+39+14+52+33	m m	 184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
93 d.1.3 .2	kalk. własna ST - 05	Roboty rozbiórkowe rur 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1.3 .2	kalk. własna ST - 05	Przejścia P.POŻ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
95 d.1.4	KNR 0-31 0202-01 1) ST - 05	Rurociągi z rur PEX (PE-Xc) z osłoną antydyfuzyjną fi 16x2,0 mm 692	m m	 692.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>692.000</b>
96 d.1.4	KNR 0-31 0202-01 1) ST - 05	Rurociągi z rur PEX (PE-Xc) z osłoną antydyfuzyjną fi 20x2,0 mm 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
97 d.1.4	KNR 0-31 0202-01 1) ST - 05	Rurociągi z rur PEX (PE-Xc) z osłoną antydyfuzyjną fi 25x3,0 mm 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 0-31	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-XC-AL-PE) z osłoną antydyfuzyjną fi	m		
d.1.4	0202-01 1)	32x3,0 mm	m	49.000	
	ST - 05	49		<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami z pianki PU gr. 20mm	m		
d.1.4	0106-04 2)		m	692.000	
	ST - 05	692		<b>RAZEM</b>	<b>692.000</b>
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki PU gr. 20mm	m		
d.1.4	0106-04 2)		m	24.000	
	ST - 05	24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki PU gr. 20mm	m		
d.1.4	0106-04 2)		m	60.000	
	ST - 05	60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr. 30mm	m		
d.1.4	0106-04 2)		m	40.000	
	ST - 05	40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103	KNR 2-15	Kolano 90 st. z mosiądzu fi 16mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	10.000	
	ST - 05	10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR 2-15	Kolano 90 st. z mosiądzu fi 20mm	szt.		
d.1.4	0607-05 4)		szt.	2.000	
	ST - 05	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 16/16/16mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	105.000	
	ST - 05	105		<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
106	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 16/20/16mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	1.000	
	ST - 05	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/16/16mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	4.000	
	ST - 05	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/16/20mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	4.000	
	ST - 05	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/20/16mm	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	1.000	
	ST - 05	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-15	Trojnik 90 st. z mosiądzu fi 26/16/20mm	szt.		
d.1.4	0607-05 4)		szt.	2.000	
	ST - 05	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 26/16/26mm	szt.		
d.1.4	0607-05 4)		szt.	6.000	
	ST - 05	6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 32/16/32mm	szt.		
d.1.4	0607-05 4)		szt.	10.000	
	ST - 05	10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	KNR 2-15	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 32/20/32mm	szt.		
d.1.4	0607-05 4)		szt.	2.000	
	ST - 05	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 2-15	Złącze redukcyjna 26-16	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	2.000	
	ST - 05	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 2-15	Złącze redukcyjna 32-26	szt.		
d.1.4	0607-03 4)		szt.	2.000	
	ST - 05	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-15	Złączka prosta z mosiądzu fi 16-1/2"Z	szt.		
d.1.4	0607-03 4)				
	ST - 05	27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
117	KNR 2-15	Złączka prosta z mosiądzu fi 20-1/2"Z	szt.		
d.1.4	0607-03 4)				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 2-15	Złączka prosta z mosiądzu fi 16-3/4"W	szt.		
d.1.4	0607-03 4)				
	ST - 05	126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
119	KNR 2-15	Złączka pzaciskowa z mosiądzu fi 16-3/4"W	szt.		
d.1.4	0607-03 4)				
	ST - 05	126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
120	KNR 2-15	Złączka pzaciskowa z mosiądzu fi 16-3/4"Z	szt.		
d.1.4	0607-03 4)				
	ST - 05	126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
121	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0128-02 3)				
	analogia				
	ST - 05	825	m	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
122	KNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0406-05 11)				
	ST - 05	825	m	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
123	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.4	0436-01 3)				
	ST - 05	63+1	urz.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
124	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/400	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	3+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/520	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/600	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
127	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/400	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/520	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
129	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
130	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/720	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/800	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/1120	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 900/400	szt.		
d.1.4	0418-03 3)				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe trzy płytowe 33KV 600/400	szt.		
d.1.4	0418-03 <sup>3)</sup>				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 1130/600	szt.		
d.1.4	0425-02 <sup>3)</sup>				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-15	Grzejniki łazienkowe 710/400	szt.		
d.1.4	0425-02 <sup>3)</sup>				
	ST - 05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.4	0429-01 <sup>3)</sup>				
	ST - 05	63	kpl.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
138	KNR 2-15	Odpowietrznik śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.1.4	0408-01 <sup>4)</sup>				
	ST - 05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139	KNR 0-35	Główce termostatyczne	szt.		
d.1.4	0215-04 <sup>2)</sup>				
	ST - 05	63+1	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
140		Roboty rozbiórkowe rur	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141		Przejścia P.POŻ	kpl.		
d.1.4	kalk. własna				
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Urządzenia technologiczne</b>			
142	KNR-W 2-15	Gazowy stojący kocioł kondensacyjny z palnikiem cylindrycznym z regulacją spalania Lambda Pro Control o mocy 74kW (80/60) wyposażony w regulator obiegu kotła z podwyższoną temperatury wody ww kotle	szt.		
d.1.5	0503-06 <sup>3)</sup>				
.1	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR-W 2-15	Gazowy stojący kocioł kondensacyjny z palnikiem cylindrycznym z regulacją spalania Lambda Pro Control o mocy 110kW (80/60) wyposażony w regulator obiegu kotła z podwyższoną temperatury wody ww kotle	szt.		
d.1.5	0503-06 <sup>3)</sup>				
.1	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR-W 2-15	Regulator kaskadowy kotłów 74kW przystosowany do pracy z regulatorem kotła: Czujnik temperatury zewnętrznej 1 szt; Czujnik temperatury wody kotłowej - 2szt; Czujnik temperatury wody zasilającej - 1szt; Czujnik temperatury CWU - 1szt	kpl.		
d.1.5	0505-01 <sup>3)</sup>				
.1	analogia				
	ST - 05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-15	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt.		
d.1.5	0505-01 <sup>3)</sup>				
.1	analogia				
	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR-W 2-15	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 1915 1" (3bar)	szt.		
d.1.5	0526-05 <sup>3)</sup>				
.1	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR-W 2-15	Termometry O-120 st. C	szt.		
d.1.5	0530-01 <sup>3)</sup>				
.1	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W 2-15	Manometr O-5 MPa	szt.		
d.1.5	0530-04 <sup>3)</sup>				
.1	ST - 05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR-W 2-15	Neutralizator kondensatu z granulatem neutralizującym	szt.		
d.1.5	0506-01 <sup>3)</sup>				
.1	analogia				
	ST - 05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0507-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Pionowy podgrzewacz pojemnościowy 500 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0526-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" ciśnienie nastawy 0,6 Mpa - woda zimna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0509-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Naczynia wzbiorczedo podgrzewacza CWU 60dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0509-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Naczynia wzbiorcze do CO 500 litrów 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.1.5 .1	KNR-W 7-07 0102-01 <sup>12)</sup> analogia ST - 05	Grupa pompowa DN25 z wbudowanym zaworem trójdrożnym, zaw. odcinającym i w izolacji o parametrach Q=1m3/h, H=20,0KPa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0511-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Separator zanieczyszczeń DN65 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0511-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Separator powietrza DN65 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0511-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Stacja Uzdatniania wody dla max natężenia przepływu 1,2m3/h i objętości złoża 15dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.1.5 .1	KNR-W 7-07 0102-01 <sup>12)</sup> ST - 05	Pompa ładująca podgrzewacz wody o par. Q=5,3m3/h, Hp=41,0 kPa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.1.5 .1	KNR-W 7-07 0102-01 <sup>12)</sup> ST - 05	Pompa cyrkulacyjna CWU o par. Q=0,8m3/h, Hp=8,7 kPa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0513-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Rozdzielacz DN 100, L500 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0513-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Rozdzielacz DN 80, L500 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0518-01 <sup>3)</sup> analogia ST - 05	System bezpieczeństwa odcięcia gazu: Detektor gazu - 1 szt; Zawór MAG - 1 szt; Moduł sterujący - 1 szt; Syrena z lampą ostrzegawczą SL-31 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0526-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Siłownik od zaworu klapowego odcinającego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0526-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawór klapowy odcinający DN65 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0526-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawór do uzupełnienia zładu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.1.5 .1	ST - 05	Remont studni schładzającej wraz z wymianą pompy odwadniającej z urządzeniami pływakowymi i przewodem tłocznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0526-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawór mieszający 3 drogowy Kv=63m <sup>3</sup> /h z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.1.5 .1	KNR-W 7-07 0102-01 <sup>12)</sup> ST - 05	Pompa obiegowa c.o. o par. Q=8,5m <sup>3</sup> /h, Hp=30 kPa; P=400W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.1.5 .1	KNR-W 7-07 0102-01 <sup>12)</sup> ST - 05	Magnetoodmulacz DN 65 G=7+14m <sup>3</sup> /h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.1.5 .1	kalk. własna ST - 05	Uruchomienie i rozruch kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Armatura kontrolna i pomiarowa</b>			
171 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0530-04 <sup>3)</sup> ST - 05	Manometr fi 100 z zakresem 0+0,3MPa z rurką i kurkiem manometrycznym 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
172 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0530-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Termometr okrągły Fi 100, 0-120 st. C 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0530-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Termometr prosty, 0-120 st. C 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0140-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Wodomierze skrzydełkowe Js 1,5 o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacja spalinowa</b>			
175 d.1.5 .3	ST - 05	System spalinowy jednościenny fi 125mm - 10 m EW i fi 130mm - 10m 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.5.4</b>		<b>Armatura</b>			
176 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 65 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
177 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-02 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
181 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory zwrotny mufowe śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
182 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-02 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory zwrotny mufowe śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory zwrotny mufowy śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-02 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0130-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0130-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0130-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0130-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe ze złączką śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192 d.1.5 .4	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe ze złączką śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5.5		<b>Armatura gazowa</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.5 .5	KNR-W 2-15 0522-01 <sup>3)</sup> ST - 05	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 32 mm do gazu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194 d.1.5 .5	KNR-W 2-15 0130-05 <sup>3)</sup> ST - 05	Filtr siatkowy śr. nominalnej 32 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.6</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
195 d.1.5 .6	kalk. własna ST - 05	Roboty rozbiórkowe starej instalacji i urządzeń wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>CIEPŁO TECHNOLOGICZNE</b>			
196 d.1.6	KNR-W 2-15 0106-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
197 d.1.6	KNR-W 2-15 0106-03 <sup>3)</sup> ST - 05	Rurociągi stalowe średnie k=0,4 o śr.nominalnej 125 mm 36	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
198 d.1.6	KNR 0-34 0106-04 <sup>2)</sup> ST - 05	Izolacja rurociągów śr.125mm otulinami z pianki PU gr. 60mm 36	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
199 d.1.6	KNR 0-34 0106-04 <sup>2)</sup> ST - 05	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki PU gr. 20mm 55	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
200 d.1.6	KNR 2-15 0607-06 <sup>4)</sup> ST - 05	Mufa przejściowa z mosiądzu GW125mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.1.6	KNR 2-15 0607-06 <sup>4)</sup> ST - 05	Kolano 90 st. fi 125mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202 d.1.6	KNR 2-15 0607-03 <sup>4)</sup> ST - 05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi 125mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 d.1.6	KNR 2-15 0607-03 <sup>4)</sup> ST - 05	Element redukujący od 200mm do 180mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.1.6	KNR 2-15 0607-03 <sup>4)</sup> ST - 05	Element redukujący od 180mm do 150mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.1.6	KNR-W 2-15 0128-02 <sup>3)</sup> analogia ST - 05	Płukanie instalacji 155	m m	 155.000	 155.000
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
206 d.1.6	KNNR 4 0406-05 <sup>11)</sup> ST - 05	Próby szczelności instalacji 155	m m	 155.000	 155.000
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
207 d.1.6	KNR 2-15 0408-01 <sup>4)</sup> ST - 05	Odpowietrznik śr.nominalna 65mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WOD.-KAN.</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE</b>			
208 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - powykonawcze 26.5/1000	km km	 0.027	 0.027
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.2.1	KNR 2-01 0317-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 26.5*1.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.700</b>
210 d.2.1	KNR 2-01 0324-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 26.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
211 d.2.1	KNR 2-01 0320-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (26.5*1.5*1.2)-(3.18+4.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.280</b>
212 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (26.5*1.5*1.2)-(3.18+4.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.280</b>
213 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 26.5*0.15*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
214 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 26.5*0.2*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.240</b>
215 d.2.1	KNR 2-01 0214-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Dowóz piasku Krotność = 20 3.18+4.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.420</b>
216 d.2.1	KNR 4-05I 0106-01 <sup>14)</sup> analogia ST - 07	Demontaż rur wodociagowych fi 65mm i 32mm 26.5+9	m m	 35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
217 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-09 <sup>15)</sup> ST - 07	Wywiezienie rur samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.870</b>
218 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-10 <sup>15)</sup> ST - 07	Wywiezienie rur samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 8.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.870</b>
219 d.2.1	ST - 07	Utylizacja 8.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.870</b>
220 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 65 mm PN10, SDR17 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
221 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 65 mm 2.25	złącz. złącz.	 2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
222 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 65 mm - Łuki fi 65mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 65 mm - Redukcja na włączeniu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 <sup>16)</sup> ST - 07	Oznakowanie trasy wodociagowe ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
225 d.2.1	KNR-W 2-18 0105-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Rury stalowe osłonowe fi 100mm 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.2.1	KNR 2-18 0803-01 <sup>17)</sup> ST - 07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.2.1	kalk. własna ST - 07	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.2.1	kalk. własna ST - 07	Pomiary geodezyjne powykonawcze 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
231 d.2.2	KNR 2-01 0119-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie 18/1000	km km	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
232 d.2.2	KNR 2-01 0217-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Roboty mechaniczne 50% (18*3.2*1.6)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
233 d.2.2	KNR 2-01 0317-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Roboty ręczne 50% (18*3.2*1.6)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
234 d.2.2	KNR 2-01 0322-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18*3.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
235 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 18*0.15*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
236 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 18*0.20*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
237 d.2.2	KNR 2-01 0214-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Dowóz piasku Krotność = 20 3.24+4.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
238 d.2.2	KNR 2-01 0230-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą gruntu (46.08+46.08)-(4.32+3.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
239 d.2.2	KNR 2-01 0236-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (46.08+46.08)-(4.32+3.24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
240 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
241 d.2.2	KNR-W 2-18 0518-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Studnie kanalizacyjne systemowe fi 600 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242 d.2.2	kalk. własna ST - 07	Uszczelki IN SITO studni rewizyjnych dla rur fi 160 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.2.2	KNR-W 2-18 0105-05 <sup>9)</sup> ST - 07	Rury osłonowe fi 250mm 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.2.2	ST - 07	Pomiar powykonawczy geodezyjny 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
247 d.2.3	KNR 2-01 0119-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie 82/1000	km km	 0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
248 d.2.3	KNR 2-01 0217-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Roboty mechaniczne 50% 82*1.6*2/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 131.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.200</b>
249 d.2.3	KNR 2-01 0317-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Roboty ręczne 50% 82*1.6*2/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 131.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.200</b>
250 d.2.3	KNR 2-01 0322-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 82*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
251 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 82*0.15*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.760</b>
252 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 82*0.2*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.680</b>
253 d.2.3	KNR 2-01 0214-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Dowóz piasku Krotność = 20 14.76+19.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.440</b>
254 d.2.3	KNR 2-01 0230-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą gruntu (82*1.6*2)-(14.76+19.68)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 227.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.960</b>
255 d.2.3	KNR 2-01 0236-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (82*1.6*2)-(14.76+19.68)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 227.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.960</b>
256 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
257 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04 <sup>9)</sup> ST - 07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
258 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
259 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PVC160x200 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kaskada	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Rewizje 160/110mm	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
262 d.2.3	KNR 4-01 0209-01 <sup>18)</sup> ST - 07	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm studnia istniejąca	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
263 d.2.3	kalk. własna ST - 07	Montaż przejść szczelnych w ścianach studni rewizyjnych dla rur fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.2.3	kalk. własna ST - 07	Pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
267 d.2.3	ST - 07	Demontaż kolizji rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZYŁĄCZE INSTALACJI GAZOWEJ</b>			
268 d.2.4	KNR 2-01 0119-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - powykonawcze	km		
		52/1000	km	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
269 d.2.4	KNR 2-01 0317-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		52*1.5*1.2	m <sup>3</sup>	93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
270 d.2.4	KNR 2-01 0320-02 <sup>13)</sup> ST - 07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(52*1.5*1.2)-(6.24+8.32)	m <sup>3</sup>	79.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.040</b>
271 d.2.4	KNR 2-01 0236-01 <sup>13)</sup> ST - 07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(52*1.5*1.2)-(6.24+8.32)	m <sup>3</sup>	79.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.040</b>
272 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		52*0.15*0.8	m <sup>3</sup>	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
273 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03 <sup>9)</sup> ST - 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		52*0.20*0.8	m <sup>3</sup>	8.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.320</b>
274 d.2.4	KNR 2-01 0214-03 <sup>13)</sup> ST - 07	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - Dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	6.240	
		52*0.15*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
275 d.2.4	KNR 4-05I 0106-01 <sup>14)</sup> analogia ST - 07	Demontaż rur gazowych	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
276 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-01 <sup>9)</sup> ST - 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
278 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01 <sup>9)</sup>	Montaż rurociągów ochronnych fi 110mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
279 d.2.4	kalk. własna ST - 07	Przejście Dn 40 stal/63PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280 d.2.4	KNR-W 2-19 0102-01 <sup>16)</sup> ST - 07	Oznakowanie trasy wodociągowe ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
281 d.2.4	KNR INSTAL 0205-02 <sup>19)</sup> ST - 07	Próba szczelności instalacji gazowej	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
282 d.2.4	kalk. własna ST - 07	Włączenie do skrzynki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283 d.2.4	kalk. własna ST - 07	Pomiary geodezyjne powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	WACETOB wyd.I 1998
4	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2004
7	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	WACETOB wyd.I 1997
10	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
11	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
12	WACETOB wyd.I 1992
13	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
14	Proinbud 1993
15	WACETOB wyd.III 2000
16	WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997
17	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
19	INSTAL 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5226.6012		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.4654		
2.	Bateria natryskowa	szt	1.0000		
3.	Bateria natryskowa antywandalowa	szt	3.0000		
4.	Bateria umywalk.bezdotykowa dla NN	szt	1.0000		
5.	Bateria umywalk.mosiężna z dwoma zaworami kątowymi odcinajacy-mi fi 15mm	szt	11.0000		
6.	Bateria umywalk.mosiężna z dwoma zaworami kątowymi odcinajacy-mi fi 15mm - antywandalowe	szt	3.0000		
7.	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych bezdotykowa	szt	1.0000		
8.	Bateria zlewozmywakowe z dwoma zaworami kątowymi odcinajacy-mi fi 15mm	szt	5.0000		
9.	Bateria zlewozmywakowe z dwoma zaworami kątowymi odcinajacy-mi fi 15mm - antywandalowa	szt	1.0000		
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.1945		
11.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0111		
12.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	42.0000		
13.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		
14.	Element redukujący od 180mm do 150mm	szt	1.0000		
15.	Element redukujący od 200mm do 180mm	szt	1.0000		
16.	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
17.	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		
18.	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
19.	Filtr magnetyczny śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		
20.	Filtr siatkowy śr. nominalnej 32 mm do gazu	szt	1.0000		
21.	Filtr śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
22.	Gazowy stojący kocioł kondensacyjny z palnikiem cylindrycznym z regulacją spalania Lambda Pro Control o mocy 110kW (80/60) wyposażony w regulator obiegu kotła z podwyższoną temperatury wody ww kotle	kpl.	1.0000		
23.	Gazowy stojący kocioł kondensacyjny z palnikiem cylindrycznym z regulacją spalania Lambda Pro Control o mocy 74kW (80/60) wyposażony w regulator obiegu kotła z podwyższoną temperatury wody ww kotle	kpl	1.0000		
24.	Grupa pompowa DN25 z wbudowanym zaworem trójdrożnym, zaw. odcinającym i w izolacji o parametrach Q=1m3/h, H=20,0KPa	kpl	1.0000		
25.	Grzejniki łazienkowe 710/400	szt	5.0000		
26.	Grzejniki łazienkowe 1130/600	szt	1.0000		
27.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/1120	szt	2.0000		
28.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/400	szt	8.0000		
29.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/520	szt	24.0000		
30.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt	11.0000		
31.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/720	szt	2.0000		
32.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 600/800	szt	1.0000		
33.	Grzejniki zaworowe dwupłytkowe 22KV 900/400	szt	2.0000		
34.	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/400	szt	4.0000		
35.	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/520	szt	4.0000		
36.	Grzejniki zaworowe jednopłytkowe 11KV 600/600	szt	5.0000		
37.	Grzejniki zaworowe trzy płytkowe 33KV 600/400	szt	1.0000		
38.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.2547		
39.	Hydrant HP25 z węzłem w szafce + zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	kpl	11.0000		
40.	Izolacja rurociągów śr.125mm otulinami z pianki PU gr. 60mm	m	39.6000		
41.	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 20mm	m	170.1700		
42.	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki PU gr. 20mm	m	60.5000		
43.	Izolacja rurociągów śr.26mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 20mm	m	84.4800		
44.	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 25mm	m	57.4200		
45.	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. 25mm	m	24.5300		
46.	Izolator przepływów zwrotnych EA Dr	szt	1.0000		
47.	Kabiny z brodzikami natryskowymi	szt.	5.0000		
48.	Kolano 90 st. z mosiądzu fi 16mm	szt	10.0000		
49.	Kolano 90 st. z mosiądzu fi 20mm	szt	2.0000		
50.	Kolano 90 st. fi 125mm	szt	4.0000		
51.	Kolano PVC fi 200mm	szt	2.0000		
52.	Kolano stal. fi 65mm	szt	19.0000		
53.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	57.0000		
54.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	62.1600		
55.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	11.9000		
56.	Kształtki kanalizacyjne z PP 110 mm	szt.	5.6000		
57.	Kształtki kanalizacyjne z PP 75 mm	szt.	7.0000		
58.	Kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt.	20.3000		
59.	Kształtki stal. oc.j o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	42.0000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	126.0000		
61.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	2.0000		
62.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	5.2380		
63.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	3.3480		
64.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	3.1680		
65.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	27.7200		
66.	Łączniki stalowe o śr.nominalnej 25 mm	szt	31.3500		
67.	Łączniki stalowe o śr.nominalnej 65 mm	szt	20.5200		
68.	Łuki PE fi 65mm	szt	3.0000		
69.	Magnetoodmulacz DN 65 G=7+14m3/h	kpl.	2.0000		
70.	Manometr fi 100 z zakresem 0+0,3MPa z rurką i kurkiem manometrycznym	szt.	12.0000		
71.	Manometr O-5 MPa	szt.	2.0000		
72.	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 1915 1" (3bar)	szt.	2.0000		
73.	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" ciśnienie nastawy 0,6 Mpa - woda zimna	szt.	1.0000		
74.	Mufa przejściowa z mosiądzu GW fi 125mm	szt	1.0000		
75.	Naczynia wzbiorcze do CO 500 litrów	szt	1.0000		
76.	Naczynia wzbiorcze do podgrzewacza CWU 60dm3	szt	1.0000		
77.	Neutralizator kondensatu z granulem neutralizującym	szt.	1.0000		
78.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	6.0000		
79.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 65mm do grzej.	szt	2.0000		
80.	Ogranicznik poziomu wody w kotle	kpl.	2.0000		
81.	Otulina PE laminowana folią fi 16mm,gr.6mm	m	146.1900		
82.	Otulina z pianki PU gr. 20mm - dla fi 16-18mm	m	761.2000		
83.	Otulina z pianki PU gr. 20mm - dla fi 20mm	m	26.4000		
84.	Otulina z pianki PU gr. 25mm - dla fi 20mm	m	66.0000		
85.	Otulina z pianki PU gr. 30mm - dla fi 32mm	m	44.0000		
86.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	122.0490		
87.	Peszel	m	1251.3470		
88.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	6.5835		
89.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	390.6156		
90.	Pionowy podgrzewacz pojemnościowy 500 litrów	szt.	1.0000		
91.	Pisuar porcelanowy biały + stelarz	szt	2.0000		
92.	podchloryn sodu	kg	0.5000		
93.	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt	13.0000		
94.	Pojemnościowy podgrzewacz wody	kpl.	1.0000		
95.	Pompa cyrkulacyjna CWU o par. Q=0,8m3/h, Hp=8,7 kPa	kpl.	1.0000		
96.	Pompa ładująca podgrzewacz wody o par. Q=5,3m3/h, Hp=41,0 kPa	kpl.	1.0000		
97.	Pompa obiegowa c.o. o par. Q=8,5m3/h, Hp=30 kPa; P=400W'	kpl.	1.0000		
98.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2000		
99.	Postument do umywalki	szt	11.0000		
100.	Postument do umywalki nierdzewnych	szt	3.0000		
101.	Przycisk spłukujący	szt	9.0000		
102.	Redukcja na włączeniu	szt	1.0000		
103.	Regulator kaskadowy kotłów 74kW przystosowany do pracy z regulatorem kotła: Czujnik temperastury zewnętrznej 1 szt; Czujnik temperatury wody kotłowej - 2szt; Czujnik temperatury wody zasilającej - 1szt; Czujnik temperatury CWU - 1szt	kpl	2.0000		
104.	Rewizje 160/110mm	szt	13.0000		
105.	Rewizje z drzwiczkami kan.PP fi 110mm	szt	2.0000		
106.	Rozdzielacz DN 100, L500	szt	2.0000		
107.	Rozdzielacz DN 80, L500	szt	2.0000		
108.	Rura ochronna fi 110mm	m	9.1800		
109.	Rura PE-HD PN10, SDR17,woda,fi 65mm	m	27.5400		
110.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63mm	m	53.0400		
111.	Rura PEX (PE-Xc) z warst.antydyf. fi 16x2,0mm	m	747.3600		
112.	Rura PEX (PE-Xc) z warst.antydyf. fi 20x2,0mm	m	25.9200		
113.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	4.0800		
114.	Rura wielowarstwowych (PE-XC-AL-PE) z warst.antydyf. fi 32/4,0mm	m	52.9200		
115.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110/75mm	szt	2.0000		
116.	Rura z PP kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	9.6000		
117.	Rura z PP kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	12.0000		
118.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	34.8000		
119.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	64.8000		
120.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	20.4000		
121.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	9.9910		
122.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	5.5620		
123.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	7.4160		
124.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	67.3200		
125.	Rurociągi stalowe ocynk. średnie k=0,4 o śr.nominalnej 25 mm	m	56.6500		
126.	Rurociągi stalowe średnie k=0,4 o śr.nominalnej 125 mm	m	37.0800		
127.	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 16mm	m	143.5320		
128.	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 20 mm	m	167.0760		
129.	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 26 mm	m	82.9440		
130.	Rurociągi z rur PEX-c/AL/PEX-c fi 32 mm	m	80.4600		
131.	Rurociągi z rur PEX (PE-Xc) z osłoną antydyfuzyjną fi 25x3,0 mm	m	64.8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132.	Rury osłonowe fi 250mm	m	7.0700		
133.	Rury PVC kanal. zewn. o śr. zewn. 160 mm	m	32.6400		
134.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	63.2400		
135.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200mm	m	38.7600		
136.	Rury stalowe osłonowe fi 100mm	m	27.2700		
137.	Sedes z tw.sztucz. różne typy i kolory	szt	10.0000		
138.	Separator powietrza DN65	szt	1.0000		
139.	Separator zanieczyszczeń DN65	szt	1.0000		
140.	Siłownik od zaworu klapowego odcinającego	szt.	2.0000		
141.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m³	0.0186		
142.	Sól regeneracyjna w tabletkach	szt	2.0000		
143.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	5.0000		
144.	Stacja Uzdatniania wody dla max natężenia przepływu 1,2m³/h i objętości złoża 15dm³	szt	1.0000		
145.	Studnie kanalizacyjne systemowe fi 600 mm	m	2.1000		
146.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	6.0000		
147.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm	szt	2.0000		
148.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	16.0000		
149.	Sygnalizator przepływu	szt	1.0000		
150.	System bezpieczeństwa odcięcia gazu: Detektor gazu - 1szt; Zawór MAG - 1szt; Moduł sterujący - 1 szt; Syrena z lampą ostrzegawczą SL-31 - 1 szt.	szt.	1.0000		
151.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	1.2960		
152.	Taśma	m	101.0771		
153.	Taśma do oznakowania rurociągu	m	79.0000		
154.	Termometr okrągły Fi 100, 0-120 st. C	szt.	4.0000		
155.	Termometr prosty, 0-120 st. C	szt.	2.0000		
156.	Termometry O-120 st. C	szt.	2.0000		
157.	Trojnik 90 st. z mosiądzu fi 26/16/20mm	szt	2.0000		
158.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 26/16/26mm	szt	6.0000		
159.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 32/16/32mm	szt	10.0000		
160.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 32/20/32mm	szt	2.0000		
161.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 16/16/16mm	szt	105.0000		
162.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 16m/20/16m	szt	1.0000		
163.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/16/16mm	szt	4.0000		
164.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/16/20mm	szt	4.0000		
165.	Trójnik 90 st. z mosiądzu fi 20/20/16mm	szt	1.0000		
166.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110/110mm	szt	2.0000		
167.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110/50mm	szt	8.0000		
168.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110/75mm	szt	17.0000		
169.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160/110mm	szt	4.0000		
170.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	6.0000		
171.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/200mm	szt	2.0000		
172.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 75/50mm	szt	6.0000		
173.	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej fi125mm	szt	2.0000		
174.	Uchwyt do rur fi 110mm	szt	37.0000		
175.	Uchwyt do rur fi 50mm	szt	54.0000		
176.	Uchwyt do rur fi 75mm	szt	27.0000		
177.	Uchwyt do rurociągu.fi 10-15 mm	szt	6.7900		
178.	Uchwyt do rurociągu.fi 20-25 mm	szt	3.7800		
179.	Uchwyt do rurociągu.fi 20-25mm	szt	28.6000		
180.	Uchwyt do rurociągu.fi 32-40 mm	szt	34.7640		
181.	Uchwyt do rurociągu.fi 65 mm	szt	18.7200		
182.	Uchwyt do rurociągu.poziom.fi 100mm	szt	19.0000		
183.	Uchwyt do rurociągu.poziom.fi 50mm	szt	20.0000		
184.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 16mm	szt	395.8932		
185.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 18mm	szt	13.7304		
186.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 25mm	szt	34.3260		
187.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 32 mm	szt	28.0329		
188.	Uchwyty do rur PEX-c/AL/PEX-c 16mm	szt	76.0321		
189.	Uchwyty do rur PEX-c/AL/PEX-c 20mm	szt	88.5039		
190.	Uchwyty do rur PEX-c/AL/PEX-c 26mm	szt	43.9373		
191.	Uchwyty do rur PEX-c/AL/PEX-c 32mm	szt	42.6215		
192.	Umywalka porcelanowa	szt	11.0000		
193.	Umywalka zdla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
194.	Umywalka ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		
195.	Urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe - dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
196.	Ustępy podwieszane wraz ze stelarzem ze stali nierdzewnej	szt	4.0000		
197.	Ustępy porcelanowe podwieszane wraz ze stelarzem	szt	5.0000		
198.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 20mm	szt	28.0000		
199.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 32mm	szt	8.0000		
200.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	75.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
201.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40mm	szt	14.0000		
202.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 50mm	szt	4.0000		
203.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 65mm	szt	32.0000		
204.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	80.0000		
205.	Uszczelki IN SITU fi 160	szt	7.0000		
206.	woda	m <sup>3</sup>	4.8000		
207.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	13.8792		
208.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7.9188		
209.	Wodomierz j skrzydeł. Js 1,5 .fi 15mm	szt	1.0000		
210.	Wpust podłogowy	szt	8.0000		
211.	Wspornik do grzejnika	szt	280.0000		
212.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	16.0000		
213.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 20 mm	szt	9.0000		
214.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		
215.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 32 mm do gazu	szt	2.0000		
216.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000		
217.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
218.	Zawory kulowe mufowe śr. nominalnej 65 mm	szt	11.0000		
219.	Zawory kulowe mufowe ze złączką śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
220.	Zawory kulowe mufowe ze złączką śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		
221.	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		
222.	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		
223.	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 26 mm	szt	4.0000		
224.	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
225.	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
226.	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
227.	Zawory regulacyjny mufowe śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		
228.	Zawory zwrotny mufowe śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		
229.	Zawory zwrotny mufowe śr. nominalnej 65 mm	szt	4.0000		
230.	Zawory zwrotny mufowy śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
231.	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
232.	Zawór do uzupełnienia zładu	szt.	1.0000		
233.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	64.0000		
234.	Zawór klapowy odcinający DN65	szt.	2.0000		
235.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 20mm	szt	6.0000		
236.	Zawór mieszający 3 drogowy Kv=63m3/h z siłownikiem	szt.	1.0000		
237.	Zawór mieszający termostatyczny regulowany z wymiennym wkładem Dn 20	szt	1.0000		
238.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	1.0000		
239.	Zawór odcinający do pisuaru	szt	2.0000		
240.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	9.0000		
241.	Zawór odcinający EV220B DN32 z cewką elektromagnetyczną BE 230AS	szt	1.0000		
242.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	2.0000		
243.	Zawór splukujący do pisuarów	szt	2.0000		
244.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 15mm	szt	2.0000		
245.	Zestaw połączeniowy do elektrycznego podgrzewacza	kpl	1.0000		
246.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 komorowe	szt	4.0000		
247.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 komorowe	szt	2.0000		
248.	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21.0000		
249.	Złącze redukcyjna 26-16	szt	2.0000		
250.	Złącze redukcyjna 32-26	szt	2.0000		
251.	Złącze wtykowe do pompy obiegu	szt	1.0000		
252.	Złącze wtykowe do silnika mieszacza	szt	1.0000		
253.	Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2"	szt	63.0000		
254.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	42.0000		
255.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		
256.	Złączka prosta z mosiądzu fi 16-1/2"Z	szt	27.0000		
257.	Złączka prosta z mosiądzu fi 16-3/4"W	szt	126.0000		
258.	Złączka prosta z mosiądzu fi 20-1/2"Z	szt	1.0000		
259.	Złączka pzaciskowa z mosiądzu fi 16-3/4"W	szt	126.0000		
260.	Złączka pzaciskowa z mosiądzu fi 16-3/4"Z	szt	126.0000		
261.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	17.5560		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	12.3741		
3.	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	42.0480		
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.7400		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	36.7455		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.1395		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16.8950		
8.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.2156		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.3200		
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	4.2196		
11.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	30.4044		
12.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	44.3290		
13.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	3.4800		
14.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	3.4800		
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	70.2240		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.4107		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: