
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
- CZ. II - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ZIĘBICACH
(INSTALACJE SANITARNE)

ADRES INWESTYCJI: Ziębice, ul. Spacerowa, dz. nr 256

NAZWA INWESTORA: Gmina Ziębice

ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

BRANŻE: instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Grzegorz Wróbel

DATA OPRACOWANIA: 08.01.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.01.2026

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 PIWNICA		4
2 PARTER		5
3 POZOSTAŁE PIĘTRA		6
4 KANALIZACJA DESZCZOWA		13

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Niniejszy kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389, z późn. zm.)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztorysu jest wycena wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych dla inwestycji:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - CZ. II
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ZIĘBICACH

Kosztorys podzielono na elementy robót zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania.

Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Opracowanie kosztorysowe zawiera instalacje sanitarne takie jak:

- instalacja wodociągowa (wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej)
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja ogrzewcza
- instalacja wentylacji mechanicznej (toalety przy szatni w piwnicy)
- instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			PIWNICA			
1.1	45332200-5		INSTALACJA CWU			
1 d.1.1	KNR 4-02 0140-01 analiza indywidualna		Demontaż istniejących i montaż projektowanych podgrzewacza wody o pojemności do 200 dm ³ - 200dm ³ (wraz z przebudową instalacji włączeniowej przy podgrzewaczach)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
2 d.1.2	KNR 4-07 0330-02 analiza indywidualna	SST_I S_01	Demontaż grzejników konwektorowych z rur stalowych o długości 200 cm - wraz z obudowami	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.2	KNNR 4 0106-01	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 18x1,2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4 d.1.2	KNR 2-15 0112-02	SST_I S_01	Zawór termostatyczny prosty + głowica o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.2	KNR INSTAL 0309-03	SST_I S_01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/1350	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1.2	KNR 0-34 0103-07	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm - gr. 20mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
8 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	SST_I S_01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
9 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	SST_I S_01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.8	m	25,000	
					RAZEM	25,000
10 d.1.2	KNR INSTAL 0307-04	SST_I S_01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			2	urząd.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.2	analiza indywidualna	SST_I S_01	Montaż nowych obudów grzejników MDF	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	45331210-1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.3.1			NAWIEWNIKI OKIENNE			
12 d.1.3. 1	KNP 05 0710 -01.01 analogia	SST_I S_04	Nawiewnik higrosterowany okienny	szt.		
			4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
13 d.1.3. 1	KNP 05 0710 -01.01 analogia	SST_I S_04	Nawiewnik higrosterowany ścienny z tłumieniem + okap	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.2			INSTALACJA			
14 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0138-05	SST_I S_04	Kratka wyciągowa higrosterowana	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.1.3. 2	KNR AT-61 0307-02	SST_I S_04	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 160 mm - wentylator dachowy, rozmiar A, automatyka, króciec fi 100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0155-02	SST_I S_04	Tłumik półelastyczny, średnica 125 mm, długość 1200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.3. 2	KNR 2-17 0122-02	SST_I S_04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m2		
			3,14 * 0,125 * 60	m2	23,550	
					RAZEM	23,550
1.3.3			KOMIN			
18 d.1.3. 3	analiza indywidualna	SST_I S_04	Frezowanie przewodów kominowych z uszczelnianiem masą silikonową z włóknem szklanym	m		
			18 * 2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
2			PARTER			
2.1	45332200-5		INSTALACJA CWU			
19 d.2.1	KNR 4-02 0140-01 analiza indywidualna		Demontaż istniejących i montaż projektowanych podgrzewacza wody o pojemności do 200 dm3 - 200dm3 (wraz z przebudową instalacji włączeniowej przy podgrzewaczach)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
20 d.2.2	KNR 4-02 0308-04 analiza indywidualna	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 100 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
21 d.2.2	KNR 4-07 0330-02 analiza indywidualna	SST_I S_01	Demontaż grzejników konwektorowych z rur stalowych o długości 200 cm - wraz z obudowami	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.2.2	KNNR 4 0106-01	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 18x1,2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
23 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	SST_I S_01	Zawór termostatyczny prosty + głowica o śr. nom. 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
24 d.2.2	KNR INSTAL 0309-03	SST_I S_01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.2.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytowe 450/750	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.2.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytowe 450/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNR 0-34 0103-07	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm - gr. 20mm	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
28 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	SST_I S_01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
29 d.2.2	KNR INSTAL 0307-03	SST_I S_01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.28	m	25,000	
					RAZEM	25,000
30 d.2.2	KNR INSTAL 0307-04	SST_I S_01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			6	urząd.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.2.2	analiza indywidualna	SST_I S_01	Montaż nowych obudów grzejników MDF	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3			POZOSTAŁE PIĘTRA			
3.1	45332200-5		INSTALACJA WODY, CWU			
32 d.3.1	KSNR 4 0112-04 analiza indywidualna	SST_I S_02	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2"z Qnom: 10 m³/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3.1	KNR INSTAL 0111-06 analiza indywidualna	SST_I S_02	Filtr wody 2"w	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3.1	KNKRB 4-I 0103-08	SST_I S_02	Rurociągi o średnicy 54 mm o połączeniu w sieciach ppoż. - Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 54 x 1,5	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
35 d.3.1	KNKRB 4-I 0103-07	SST_I S_02	Rurociągi o średnicy 35 mm w sieciach ppoż. - Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 35 x 1,5	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.1	KNNR 4 0115-03	SST_I S_02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.3.1	KNR 2-15 0120-02 analiza indywidualna	SST_I S_02	Szafki hydrantowe wnekowe z kompletnym hydrantem wewnętrznym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.3.1	KNR 2-15 0112-03	SST_I S_02	Zawór ppoż. elektromagnetyczny z serwosterowaniem DN25mm (wraz z armaturą towarzyszącą)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3.1	KNR 2-15 0112-06	SST_I S_02	Zawór antyskażeniowy DN50	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.3.1	KNR 2-15 0112-03	SST_I S_02	Zawory odcinające o śr. nom. 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.3.1	analiza indywidualna	SST_I S_02	Montaż przekaźnika przepływu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.3.1	KNR 4-02 0140-01 analiza indywidualna		Demontaż istniejących i montaż projektowanych podgrzewacza wody o pojemności do 200 dm3 - 200dm3 (wraz z przebudową instalacji włączeniowej przy podgrzewaczach)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.3.1	KNR 4-02 0140-01 analiza indywidualna		Demontaż istniejących i montaż projektowanych podgrzewacza wody o pojemności do 200 dm3 - 80 dm3 (wraz z przebudową instalacji włączeniowej przy podgrzewaczach)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
44 d.3.1	analiza indywidualna	SST_I S_02	Regulacja automatyki kotłowni gazowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.3.1	KNR-W 4-02 0108-02 analiza indywidualna	SST_I S_02	Przełączenie istn. instalacji wody do budynku (przy montażu zaworu p.poż.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.3.1	analiza indywidualna	SST_I S_02	Wykonanie dokumentacji wraz z uzgodnieniem z miejscowym Zakładem Wodociągowym przebudowy węzła wodomierzowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2	45331100-7		INSTALACJA C.O.			
47 d.3.2	KNR 4-02 0308-01	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1175 + 210	m	1 385,000	
					RAZEM	1 385,000
48 d.3.2	KNR 4-02 0308-02	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
			109 + 212	m	321,000	
					RAZEM	321,000
49 d.3.2	KNR 4-02 0308-03	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
			243	m	243,000	
					RAZEM	243,000
50 d.3.2	KNR 4-02 0308-04	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 65-80 mm	m		
			47 + 243	m	290,000	
					RAZEM	290,000
51 d.3.2	KNR 4-02 0308-04 analiza indywidualna	SST_I S_01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 100 mm	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
52 d.3.2	KNR 4-07 0330-02 analiza indywidualna	SST_I S_01	Demontaż grzejników konwektorowych z rur stalowych o długości 200 cm - wraz z obudowami	szt.		
			236	szt.	236,000	
					RAZEM	236,000
53 d.3.2	KNNR 4 0106-01	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 18x1,2	m		
			1125	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
54 d.3.2	KNNR 4 0106-02	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 22x1,2	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
55 d.3.2	KNNR 4 0106-03	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 28x1,2	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
56 d.3.2	KNNR 4 0106-04	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 35x1,50	m		
			212	m	212,000	
					RAZEM	212,000
57 d.3.2	KNNR 4 0106-05	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 42x1,50	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
58 d.3.2	KNNR 4 0106-06	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 54x1,50	m		
			243	m	243,000	
					RAZEM	243,000
59 d.3.2	KNNR 4 0106-09	SST_I S_01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz i wewnątrz 108x2,00	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
60 d.3.2	KNR 2-15 0112-01	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
62 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 25 mm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
63 d.3.2	KNR 2-15 0112-04	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 32 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
64 d.3.2	KNR 2-15 0112-05	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 40 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
65 d.3.2	KNR 2-15 0112-06	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 50 mm	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
66 d.3.2	KSNR 4 0518-06 analiza indywidualna	SST_I S_01	Zawory odcinające o śr. nom. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.3.2	KNR INSTAL 0111-05	SST_I S_01	Filtr siatkowy 1½"w	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNR INSTAL 0111-06	SST_I S_01	Filtr siatkowy 2"w	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.3.2	KNR INSTAL 0111-06 analiza indywidualna	SST_I S_01	Filtr siatkowy 4"w	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR 2-15 0112-01 analiza indywidualna	SST_I S_01	Zawór ręczny równoważący o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.3.2	KNR 2-15 0112-01 analiza indywidualna	SST_I S_01	Zawór automatyczny współpracujący nast. o śr. nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
72 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 analiza indywidualna	SST_I S_01	Zawór automatyczny współpracujący nast. o śr. nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNR 2-15 0112-03 analiza indywidualna	SST_I S_01	Zawór automatyczny współpracujący nast. o śr. nom. 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
74 d.3.2	KNR 2-15 0112-04	SST_I S_01	Zawór automatyczny współpracujący nast. o śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR 2-15 0112-04	SST_I S_01	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdź o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 2-15 0112-05	SST_I S_01	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdź o śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR 2-15 0112-06	SST_I S_01	Zawór trójdrogowy mieszający lub rozdź o śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.3.2	KNR 2-15 0112-05	SST_I S_01	Zawór zwrotny z koszem ssawnym o śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR 2-15 0112-06	SST_I S_01	Zawór zwrotny z koszem ssawnym o śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.3.2	KNR INSTAL 0309-09	SST_I S_01	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 20 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
81 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	SST_I S_01	Pompa: , H=37 kPa, V=3,7 dm³/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	SST_I S_01	Pompa: , H=39,4 kPa, V=0,6 dm³/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	SST_I S_01	Pompa: , H=59,5 kPa, V=1,5 dm³/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR 0-35 0208-03 analiza indywidualna	SST_I S_01	Pompa: , H=69,1 kPa, V=1,6 dm³/s	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.2	analiza indywidualna	SST_I S_01	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	SST_I S_01	Zawór termostatyczny prosty + głowica o śr. nom. 20 mm	szt.		
			236	szt.	236,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	236,000
87 d.3.2	KNR INSTAL 0309-03	SST_I S_01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
			236	szt.	236,000	
					RAZEM	236,000
88 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/750	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
89 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/600	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
90 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/900	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
91 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/1050	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
92 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/1200	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
93 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/1350	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
94 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 450/1500	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
95 d.3.2	KNNR 4 0418-05	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500/1500	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
96 d.3.2	KNNR 4 0418-07	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.2	KNNR 4 0418-07	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900/600	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.3.2	KNNR 4 0418-07	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900/900	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.3.2	KNNR 4 0418-07	SST_I S_01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 900/1200	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.3.2	KNNR 4 0418-09	SST_I S_01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 450/1350	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
101 d.3.2	KNNR 4 0418-09	SST_I S_01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 450/1500	szt.		
			9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
102 d.3.2	KNNR 4 0418-11	SST_I S_01	Grzejniki stalowe trzy płytowe 900/1350	szt.		
			1 + 9	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
103 d.3.2	KNR 0-34 0103-07	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm - gr. 20mm	m		
			1125	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
104 d.3.2	KNR 0-34 0103-07	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm o gr. 20mm	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
105 d.3.2	KNR 0-34 0103-16	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm o gr. 30mm	m		
			109	m	109,000	
					RAZEM	109,000
106 d.3.2	KNR 0-34 0103-16	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm o gr. 30mm	m		
			212	m	212,000	
					RAZEM	212,000
107 d.3.2	KNR 0-34 0103-16	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm o gr. 40mm	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
108 d.3.2	KNR 0-34 0103-16	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm o gr. 60mm	m		
			243	m	243,000	
					RAZEM	243,000
109 d.3.2	KNR 0-34 0103-18	SST_I S_01	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 108 mm o gr. 120mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
110 d.3.2	KNKRB 4-I 0403-01	SST_I S_01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 m ³ - naczynie zbiorcze 40 dm ³	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.2	analiza indywidualna	SST_I S_01	Dostawa i montaż nowej automatyki kotła i obiegów grzewczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.3.2	KNP 05 0452 -03.01 analogia		Montaż rozdzielacza c.o. L=3 m, DN 250 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.3.2	KSNR 8 0415-02 analiza indywidualna	SST_I S_01	Wpięcie do instalacji c.o. rozdzielczej do kotła gazowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
			Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
			1	m	1,000	
			ilość wymian		RAZEM	1,000
			długość rury		RAZEM	1,000
114 d.3.2	KNR INSTAL 0307-01	SST_I S_01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.54 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	2 276,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 276,000
115 d.3.2	KNR INSTAL 0307-03	SST_I S_01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.114	m	2 276,000	
					RAZEM	2 276,000
116 d.3.2	KNR INSTAL 0307-04	SST_I S_01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
			236	urząd.	236,000	
					RAZEM	236,000
117 d.3.2	analiza indywidualna	SST_I S_01	Montaż nowych obudów grzejników MDF	szt		
			236	szt	236,000	
					RAZEM	236,000
118 d.3.2	KNR 4-01 0106-04 analiza indywidualna	SST_I S_01	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórek	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
119 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	SST_I S_01	Wywiezienie materiałów z rozbiórek na odległość 10 km - z utylizacją	kpl.		
			poz.118	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1			ROBOTY ZIEMNE			
120 d.4.1	KNR 2-01 0120-03	SST_I S_05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,344	km	0,344	
					RAZEM	0,344
121 d.4.1	KNNR 6 0802-07	SST_I S_05	Rozebranie nawierzchni z brukowca ręcznie	m2		
			240	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
122 d.4.1	KNNR 1 0209-12	SST_I S_05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III	m3		
			344 * 1,00 * 2,25	m3	774,000	
					RAZEM	774,000
123 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	SST_I S_05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
			344 * 2,25 * 2	m2	1 548,000	
					RAZEM	1 548,000
124 d.4.1	KNR 2-01 0607-01	SST_I S_05	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			240	szt.	240,000	
					RAZEM	240,000
125 d.4.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08 analiza indywidualna	SST_I S_05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
			poz.144 + 20	m3	211,000	
					RAZEM	211,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4.1	KNNR 1 0214-07	SST_I S_05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			poz.122 - poz.125	m3	563,000	
					RAZEM	563,000
127 d.4.1	KNR 2-31 23102-01 analiza indywidualna	SST_I S_05	Odtworzenie nawierzchni po robotach instalacji sanitarnych - kostka z odzysku	m2		
			240	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
4.2			SIEĆ KANALIZACYJNA			
128 d.4.2	KNNR 8 0222-03	SST_I S_05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm w wykopie	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
129 d.4.2	KNR 4-05I 0409-01	SST_I S_05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
130 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	SST_I S_05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
131 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	SST_I S_05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
132 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	SST_I S_05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - zasuwka burzowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.4.2	KNNR 4 0222-03	SST_I S_05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - podrynnowy osadnik do wpięcia rynny	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
134 d.4.2	KNNR 4 0222-03 analiza indywidualna	SST_I S_05	Przylącze odpływowe doświetlacza okiennego	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
135 d.4.2	KNR 2-18 0913-01 analiza indywidualna	SST_I S_05	Zabudowa studni rew. DN600mm na istniejącym kanale DN315mm wraz z wyposażeniem i włazem D400	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03	SST_I S_05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.4.2	KNR 9-20 0307-01 0307-03	SST_I S_05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,50 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
138 d.4.2	KNNR 4 1424-01	SST_I S_05	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.4.2	KNR 9-26 0111-04 analogia	SST_I S_05	Korytko betonowe, odwadniające 25x16x8	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
140 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-12	SST_I S_05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
141 d.4.2		SST_I S_05	Wpięcie do istniejącej studni rewizyjnej na kan. deszcz. + przebudowa kinety i dennicy w studni	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
142 d.4.2	KNR 2-18 0804-03	SST_I S_05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			poz.130	m	91,000	
					RAZEM	91,000
143 d.4.2	KNR 2-18 0804-02	SST_I S_05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.131	m	200,000	
					RAZEM	200,000
144 d.4.2	KNR 2-28 0501-09	SST_I S_05	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.130 + poz.131 * 1,00 * 0,50	m3	191,000	
					RAZEM	191,000
145 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	SST_I S_05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową i opisem	m		
			poz.130 + poz.131	m	291,000	
					RAZEM	291,000