

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół w Krasnosielcu w ramach zadania : "Modernizacja budynku Zespołu Szkół w Krasnosielcu"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sadowa 6, 06-212 Krasnosielc, działka nr ewid. 485/2  
INWESTOR : Powiat Makowski  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 06-200 Maków Mazowiecki  
BRANŻA : Branża sanitarna - Instalacja wod-kan, c.o. wentylacja mechaniczna, przyłącze kanalizacyjne  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

INWESTOR:

Powiat Makowski  
ul. Rynek 1,  
06-200 Maków Mazowiecki

ADRES INWESTYCJI:

ul. Sadowa 6, 06-212 Krasnosielc  
działka nr ewid. 485/2  
obręb ewidencyjny: 141104\_2.0014  
jednostka ewidencyjna: 141104\_2

Projekt instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej obejmuje odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku do studzienki S2 dalej do istniejącego zbiornika szczelnego.

Instalację należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-u SN8 – LITE z wydłużonym kielichem O160 mm łączonych za pomocą uszczelek gumowych, ze spadkiem 2,3%. Stosować rury typu ciężkiego z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach.

Dla pomieszczeń różniących się przeznaczeniem, klasą czystości lub czasem użytkowania zaprojektowano niezależne zespoły wentylacji mechanicznej.

Projektuje się w dużej mierze wykorzystanie istniejących grzejników członowych.

W pomieszczeniu 1.3 należy:

- zlikwidować istniejący grzejnik rurowy GR 1.3b, w jego miejsce przenieść istniejący grzejnik członowy GC 1.3a-21 el.,
- zainstalować grzejnik płytowy C21s/600/800

W pomieszczeniu 1.4 należy:

- zlikwidować istniejący grzejnik członowy, wiszący pod stropem GC 1.4b-7 el.,
- zainstalować pod oknem grzejnik płytowy C11/600/500,

Pozostałe pomieszczenia wyposażać w grzejniki jak w części graficznej.

Przy grzejnikach istniejących należy wymienić zawory na typowe ręczne przygrzejnikowe.

Grzejniki płytowe także należy wyposażać ręczne zawory przygrzejnikowe.

Woda dla celów bytowych doprowadzana będzie z sieci wodociągowej.

Projektowaną instalację wodociągową bytową włączyć w piwnicy w kotłowni zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie miejscowo za pośrednictwem elektrycznych podgrzewaczy.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodno - kanalizacyjna				0,00
2	Instalacja c.o.				0,00
3	Instalacja wentylacji mechanicznej				0,00
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
4.1	ROBOTY ZIEMNE				0,00
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
d.1	analiza indywidualna	SST. 1	Likwidacja pionu kanalizacyjnego	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	analiza indywidualna	SST. 1	Przeniesienie pionu kanalizacyjnego	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	analiza indywidualna	SST. 1	Demontaż istniejącej instalacji zasilającej istniejące urządzenia wod-kan	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	KNR-W 4-01 0210-02	SST. 1	Wykucie bruzd poziomych dla rur kanalizacyjnych	m		
			3,50+3,50+1,50*4+1,80+3,50	m	18,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,300</b>
d.1	KNR 2-19 0217-04	SST. 1	Przejścia rurociągu przez ściany - rura osłonowa	przej.		
		1		przej.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	KNNR 4 0203-04	SST. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,50	m	3,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
d.1	KNNR 4 0203-03	SST. 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,50+1,50*4+1,80+3,50	m	14,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
d.1	KNNR 4 0208-03	SST. 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
d.1	KNNR 4 0208-01	SST. 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
d.1	KNNR 4 0211-01	SST. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	KNNR 4 0211-03	SST. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	KNR-W 4-02 0211-06	SST. 1	Włączenie do istniejących pionów kanalizacyjnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1	KNNR 4 0218-01	SST. 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1	KNNR 4 0211-03	SST. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	KNNR 4 0211-01	SST. 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
d.1	KNNR 4 0112-03	SST. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			49	m	49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
d.1	KNNR 4 0112-04	SST. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			33	m	33,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
18	KNNR 4 d.1 0116-01	SST. 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNNR 4 d.1 0116-06	SST. 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 4 d.1 0116-07	SST. 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
21	KNNR 4 d.1 0130-02	SST. 1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 4 d.1 0135-01	SST. 1	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0143-01	SST. 1	Ogrzewacz ciśnieniowy zbiornikowy OP 24.4	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.1 0143-01	SST. 1	Ogrzewacz ciśnieniowy zbiornikowy E 5	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0233-03	SST. 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4 d.1 0233-03	SST. 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.1 0230-02	SST. 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 4 d.1 0230-02	SST. 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1 0137-02	SST. 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0137-02	SST. 1	Baterie umywalkowe dla NP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0137-09	SST. 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	d.1 analiza indywidualna	SST. 1	Zastony prysznicowe zawieszane są na drążkach na kółkach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0127-02	SST. 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			49+43	m	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0128-02	SST. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.33	m	92,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
35	kalkulacja własna	SST. 1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej i badanie bakteriologiczne wody	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 0-34 d.1 0101-11	SST. 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			92	m	92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0336-01	SST. 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNR 4-01 d.1 0326-01	SST. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
39	KNR 4-01 d.1 0333-09	SST. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0323-03	SST. 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KNR-W 2-d.1 02 2004-08	SST. 1	Obudowa pionów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 0,50*150	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
42	KNR-W 4-d.2 02 0521-06	SST. 1	Demontaż grzejnika stalowego rurowego	m		
			2,50	m	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
43	d.2 analiza indywidualna	SST. 1	Przeniesienie grzejnika członowego	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR-W 2-d.2 15 0429-01	SST. 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR-W 2-d.2 15 0404-01	SST. 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
46	KNR 0-34 d.2 0101-10	SST. 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
47	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-d.2 15 0418-03	SST. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 600x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x700	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	KNR-W 2-d.2 15 0418-07	SST. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-d.2 15 0412-02	SST. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR-W 2-d.2 15 0412-07	SST. 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54	KNR-W 4-d.2 02 0509-01	SST. 1	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
55	KNR-W 2-d.2 15 0406-03	SST. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			2	próba	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-d.2 15 0406-04	SST. 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.		
			21	urząd.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
57	KNR 2-17 d.3 0122-01 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*0,40*7,50	m <sup>2</sup>	18,840	
			2*3,14*0,50*3	m <sup>2</sup>	9,420	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,260</b>
58	KNR 2-17 d.3 0122-02 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*0,625*(6+1,50+3,0+3,20)	m <sup>2</sup>	53,773	
			2*3,14*0,80*6	m <sup>2</sup>	30,144	
			2*3,14*0,10*3	m <sup>2</sup>	1,884	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,801</b>
59	KNR 2-17 d.3 0156-03 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Zawór transferowy 125 - wraz z próbą montażową	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNR 2-17 d.3 0156-03 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Zawór powietrza zewnętrznego z nagrzewnicą elektryczną i filtrem - wraz z próbą montażową	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNR 2-17 d.3 0205-01 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Wentylatory kanałowe - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62	KNR 2-17 d.3 0138-02 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63	KNR 2-17 d.3 0140-01 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Wywiewniki - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNR 2-17 d.3 0155-02 z. o.3.4. 9903-1	SST. 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	KNR 9-16 d.3 0212-01	SST. 1	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm poz.57+poz.58	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	114,061	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,061</b>
66	KNR 2-02 d.3 2004-06	SST. 1	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 0,80*27,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
<b>4</b>	<b>45232410-9</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
67	KNNR 1 d.4. 0111-02 1 analogia	SST. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
			45	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
68	KNNR 1 d.4. 0210-02 1 rury studnie	SST. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [45*0,60*0,70]*0,8 (1,50*1,50*2,5)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,120 11,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,370</b>
69	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	SST. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku [45*0,60*0,70]*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
70	KNNR 11 d.4. 0501-05 1	SST. 1	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych do- wiezionych- piaski 45*1,0*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
71	KNNR 1 d.4. 0214-0101 1	SST. 1	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW poz.68+poz.69-poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
<b>4.2</b>	<b>45232410-9</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b>			
72	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	SST. 1	Kanały z rur PVC -U kl. S (SN8) SDR34 LITE o śr. zewn. 160 mm	m		
			45	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
73	KNR 2-19 d.4. 0102-01 2	SST. 1	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucz- nego	m		
			45	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
74	KNNR 4 d.4. 1417-021 2 analogia	SST. 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe. Studzienka o średn. 600 mm , kinetą PP, rurą teleskopową włazem żeliwnym D 400	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR-W 2- d.4. 19 0217-08 2 analogia	SST. 1	Włączenie do istniejącego rurociągu	przej.		
			1	przej.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 4 d.4. 1610-02 2	SST. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 4 d.4. 1610-07 2	SST. 1	Próba wodna szczelności studn rewizyjnych	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
			2			



Lp.	Podstawa	Nr spec . tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	d.4. analiza indywidualna	SST. 1	Demontaż i odtworzenia nawierzchni	kpl		
		1		kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>