
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych

ADRES INWESTYCJI: Tomice ul. Wrzesińska 2, 63-308 Gizałki

NAZWA INWESTORA: Gmina Gizałki

ADRES INWESTORA: ul. Kaliska 28, 63-308 Gizałki

BRANŻE: Sanitarna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych					
1	45231300-8	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1	45231300-8	Kanalizacja zewnętrzna			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- roboty pomiarowe trasy kanalizacji sanitarnej Stałe kosztorysu: A = 1000	km		
		$(40,00 + 5,00 + 5,00 + 5,00 + 10,00) / A$	km	0,065	
				RAZEM	0,065
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-03 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu	m3		
		<wykop pod kanalizację sanitarną wewn> $70,875 <poz.C <C> * ((2,05 + 1,50) / 2 + poz.B) * 42,00>$ $24,3 <poz.C <C> * ((1,50 + 1,30) / 2 + poz.B) * 18,00>$ A $\#pC <C> * ((0,85 + 0,70) / 2 + \#pB) * 12,00$ B <wykop pod separator oraz studnie rewizyjne DN1000> $73,23 <2,45 * (2,75 + poz.B) * 2,45>$ $50,616 <2,15 * (1,50 + poz.B) * 2,15>$ C 228,471	m3	228,471	
				RAZEM	228,471
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Stałe kosztorysu: B = 0,10	m3		
		$poz.4 * 0,16 * 3,14 / 2 * B$	m3	1,495	
				RAZEM	1,495
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<odcinek od SK4 do SK2> 37,50	m	37,500	
		<odcinek od SP do SK4> 5,02	m	5,020	
		<odcinek od SP do budynku> 5,50	m	5,500	
		<odcinek od SK5 oraz SK> 11,50	m	11,500	
				RAZEM	59,520
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (separator tłuszczu)	stud.		
		<separator tłuszczu> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50m	stud.		
		<studnia SK 2> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem zeliwnym D400 (studnie zbiorcze)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<odcinek kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza przed budynkiem szkoły> 12,00 * 1,20	m2	14,400	
		<rozbiórka placu szkolnego z kostki brukowej> 6,00 * 6,00	m2	36,000	
				RAZEM	50,400
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		poz.8	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100% w drodze)	m3		
		9,45 <poz.2B>	m3	9,450	
				RAZEM	9,450
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		9,45 <poz.10>	m3	9,450	
		114,236 <poz.2*50%>	m3	114,236	
				RAZEM	123,686
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.o. 2.9. z.sz 2.4.2. 9906-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą) - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		poz.2 * 50%	m3	114,236	
				RAZEM	114,236
13 d.1.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.9	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.9	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.14	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
16 d.1.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 (materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni)	m2		
		poz.9	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
1.2	45231300-8	Kanalizacja wewnętrzna			
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Stałe kosztorysu: B = 0,10	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,70 + 4,60 + 5,60 + 1,20 + 7,60 + 1,50 + 4,80 + 3,50 + 3,50 + 9,50 + 3,50 + 2,20 + 1,50 + 1,50 + 0,50 + 4,50 + 5,70 + 2,00 + 1,80 + 6,80 + 4,00 + 2,15 + 2,00 + 1,50) * ((1,50 + 0,20) / 2 + B)) * 0,80$	m3	63,194	
				RAZEM	63,194
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		116,42	m	116,420	
		<umniejszenia>			
		-poz.4	m	-59,520	
				RAZEM	56,900
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27,36	m	27,360	
				RAZEM	27,360
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		24,81	m	24,810	
				RAZEM	24,810
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		18,96	m	18,960	
				RAZEM	18,960
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		9,07	m	9,070	
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	19,070
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Stałe kosztorysu: $B = 0,10$	m3		
		$(\text{poz.18} * 0,16 + \text{poz.2} * 0,10 + \text{poz.20} * 0,75 + \text{poz.21} * 0,05) * 3,14 / 2 * B$	m3	8,087	
				RAZEM	8,087
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		poz.25	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		poz.26	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy ze stali kwasoodpornej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym ze stali	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
		<umywalka w sali lekcyjnej na piętrze>			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deska antybakteryjną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deska antybakteryjną- dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną natryskową ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		poz.30	pode j.	12,000	
		poz.33	pode j.	1,000	
		<zmywarki>			
		2	pode j.	2,000	
		<umywalka na piętrze w sali lekcyjnej>			
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	16,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		poz.31	pode j.	2,000	
		poz.35	pode j.	9,000	
		poz.32	pode j.	2,000	
				RAZEM	13,000
39 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.17	m3	63,194	
				RAZEM	63,194
2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
2.1	45332400-7	Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		<podejście przyłącza wodociągowego> 1,00	m	1,000	
		<podejście pod zawór hydrantowy ppoż.> 1,00	m	1,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<węzeł układu wodomierzowego> 6	m	6,000	
		<podejście pod zawór hydrantowy ppoż.> 1,50	m	1,500	
				RAZEM	7,500
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-06 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-05 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.42	m	7,500	
		poz.41	m	2,000	
				RAZEM	9,500
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z wyciągana wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 4 + 9 + 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		poz.48	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,58	m	8,580	
				RAZEM	8,580
51 d.2.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,86	m	25,860	
				RAZEM	25,860
52 d.2.1	S-215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,89	m	14,890	
				RAZEM	14,890
53 d.2.1	S-215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,78	m	14,780	
				RAZEM	14,780
54 d.2.1	S-215 0600-06	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,07	m	16,070	
				RAZEM	16,070
55 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		35,53 + 37,47 + 36,09 + 39,89	m	148,980	
				RAZEM	148,980
56 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		17,31 + 17,97	m	35,280	
				RAZEM	35,280
57 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		11,21 + 4,82 + 3,86	m	19,890	
				RAZEM	19,890
58 d.2.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		35,74	m	35,740	
				RAZEM	35,740
59 d.2.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		7,16	m	7,160	
				RAZEM	7,160

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		8,92	m	8,920	
				RAZEM	8,920
61 d.2.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		16,07	m	16,070	
				RAZEM	16,070
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.41	m	2,000	
		poz.42	m	7,500	
		poz.50	m	8,580	
		poz.51	m	25,860	
		poz.52	m	14,890	
		poz.53	m	14,780	
		poz.54	m	16,070	
		poz.58	m	35,740	
		poz.59	m	7,160	
		poz.60	m	8,920	
		poz.61	m	16,070	
				RAZEM	157,570
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.62	m	157,570	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	157,570
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6,02 + 3,8	m	9,820	
				RAZEM	9,820
65 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		36,66 + 35,53	m	72,190	
				RAZEM	72,190
66 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		17,26 + 17,97 + 12,05 + 17,31	m	64,590	
				RAZEM	64,590
67 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21,59 + 25,86 + 35,74 + 7,16	m	90,350	
				RAZEM	90,350
68 d.2.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22,29	m	22,290	
				RAZEM	22,290
69 d.2.1	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)-cyrkulacja	m		
		76,70	m	76,700	
				RAZEM	76,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-01 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-02 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-03 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		poz.40	szt.	10,000	
		poz.45	szt.	1,000	
		poz.46	szt.	18,000	
		poz.47	szt.	2,000	
				RAZEM	31,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		poz.48	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- zawór regulacji temperatury cwu obieg oddziałów przedszkolnych (40 st. C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory pierwszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (zawór pierwszeństwa instalacja ppoż DN 25)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45332400-7	Instalacja wodociągowa zewnętrzna- ciepłociąg c.w.u.			
81 d.2.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- roboty pomiarowe trasy kanalizacji sanitarne Stałe kosztorysu: A = 1000	km		
		(65,00) / A	km	0,065	
				RAZEM	0,065
82 d.2.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<rozbiórka placu szkolnego z kostki brukowej> 54,00 * 1,00	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
83 d.2.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		poz.82	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
84 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-03 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu Stałe kosztorysu: C = 0,90 B = 0,10	m3		
		<wykop pod ciepłociąg cwu> C * (1,00 + B) * poz.86 A (Suma częściowa)	m3 m3	72,270 72,270	
				RAZEM	72,270
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Stałe kosztorysu: B = 0,10	m3		
		poz.4 * 0,16 * 3,14 / 2 * B	m3	1,495	
				RAZEM	1,495
86 d.2.2	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych z PEHD DUO PN 10/95C SDR 7,4 -rura podwójna cw+cwu o średnicy do 63+32/200 z podejściem do instalacji wodociągowej	m		
		poz.81 * 1000	m	65,000	
		A (Suma częściowa)	m	65,000	
		4 * 2,00	m	8,000	
		B (Suma częściowa)	m	8,000	
				RAZEM	73,000
87 d.2.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)- pompa elektroniczna z funkcją autmatycznego znajdowania punktu pracy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 50% ciepłociągu)	m3		
		poz.84 * 50%	m3	36,135	
				RAZEM	36,135
89 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.84 * 50%	m3	36,135	
				RAZEM	36,135

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.84 * 50%	m3	36,135	
				RAZEM	36,135
91 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.83	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
92 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.91	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
93 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.92	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
94 d.2.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 (materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni)	m2		
		poz.91	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-06 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.2	KNR 0-34 0101-05 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.95	m	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-02 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.98	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45331100-7	Ciepłociąg centralne ogrzewania z podłączeniem do źródła ciepła			
101 d.3	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- roboty pomiarowe trasy kanalizacji sanitarne Stałe kosztorysu: A = 1000	km		
		(68,00) / A	km	0,068	
				RAZEM	0,068
102 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Stałe kosztorysu: B = 0,10	m3		
		poz.104 * 0,16 * 3,14 / 2 * B	m3	1,909	
				RAZEM	1,909
103 d.3	KNR-W 2-01 0203-03 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu Stałe kosztorysu: C = 0,90 B = 0,10	m3		
		<wykop pod ciepłociąg cwu> C * (1,00 + B) * poz.101 * 1000 A (Suma częściowa)	m3 m3	67,320 67,320	
				RAZEM	67,320
104 d.3	KNR-W 2-20 0501-03	Montaż rur preizolowanych z PEHD DUO PN 6/95C SDR 11 -rura podwójna c.o. o średnicy do 2x63/200 z podejściem w budynkach do rozdzielaczy	m		
		poz.101 * 1000	m	68,000	
		A (Suma częściowa)	m	68,000	
		4 * 2,00	m	8,000	
		B (Suma częściowa)	m	8,000	
				RAZEM	76,000
105 d.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 50% ciepłociągu)	m3		
		poz.103 * 50%	m3	33,660	
				RAZEM	33,660
106 d.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.103 * 50%	m3	33,660	
				RAZEM	33,660
107 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.103 * 50%	m3	33,660	
				RAZEM	33,660
108 d.3	KNR-W 2-15 0112-05 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.3	KNR-W 2-15 0116-05 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - ściany z betonu żwirowego - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.3	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 3,10 m ³ /h / H=49,0 kPa i śr. króćców 1" (25 mm) pompa 25/60, U=230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3	KNR-W 2-15 0121-06 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9903-1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - ściany z betonu żwirowego - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 108 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	20,000	
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	20,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
114 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.108	m	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		20,00 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
116 d.3	KNR 2-16 0306-02 z.o.2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		3,14 * 0,05 * poz.115	m ²	6,280	
				RAZEM	6,280
4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
117 d.4.1	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 50 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		15,69 + 38,91	m ²	54,600	
				RAZEM	54,600
118 d.4.1	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		12,53	m ²	12,530	
				RAZEM	12,530
119 d.4.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		65,75	m ²	65,750	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,750
120 d.4.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		7,45	m2	7,450	
				RAZEM	7,450
121 d.4.1	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		7,96	m2	7,960	
				RAZEM	7,960
122 d.4.1	KNR 0-31 0302-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 50 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		59,43	m2	59,430	
				RAZEM	59,430
123 d.4.1	KNR 0-31 0302-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		8,83	m2	8,830	
				RAZEM	8,830
124 d.4.1	KNR 0-31 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		126,58	m2	126,580	
				RAZEM	126,580
125 d.4.1	KNR 0-31 0302-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		13,52	m2	13,520	
				RAZEM	13,520
126 d.4.1	KNR 0-31 0303-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, rozstawie 100 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		2,00 + 2,70 + 2,90	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
127 d.4.1	KNR 0-31 0303-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, rozstawie 50 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		2,85 + 3,60	m2	6,450	
				RAZEM	6,450
128 d.4.1	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur do 75 mm	m2		
		poz.117 + poz.122 + poz.126 + poz.127	m2	128,080	
				RAZEM	128,080
129 d.4.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.118 + poz.119 + poz.123 + poz.124	m2	213,690	
				RAZEM	213,690
130 d.4.1	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120 + poz.125	m2	20,970	
				RAZEM	20,970
131 d.4.1	KNR 0-31 0308-04 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		poz.121	m2	7,960	
				RAZEM	7,960
132 d.4.1	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		poz.128	m2	128,080	
				RAZEM	128,080
133 d.4.1	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.129	m2	213,690	
				RAZEM	213,690
134 d.4.1	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		poz.130	m2	20,970	
				RAZEM	20,970
135 d.4.1	KNR 0-31 0308-08 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		poz.131	m2	7,960	
				RAZEM	7,960
136 d.4.1	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.4.1	KNR 0-31 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.4.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.4.1	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.4.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.4.1	KNR 0-31 0305-01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.1	KNR 0-31 0305-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.4.1	KNR 0-31 0305-03	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.1	KNR 0-31 0305-04	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45331100-7	Ogrzewanie grzejnikowe			
145 d.4.2	KNR 0-31 0201-01 z.sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach uchwyty podwójne	m		
		12,00 + 18,00 + 18,00 + 5,00 + 9,00 + 12,00 + 5,50	m	79,500	
				RAZEM	79,500
146 d.4.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.145	m	79,500	
				RAZEM	79,500
147 d.4.2	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)- pompa elektroniczna z funkcją automatycznego znajdowania punktu pracy typ 25/40/180	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2	KNR 0-31 0205-09	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 900 mm montowane na ścianie- podejście od ściany	szt.		
		<C 33/900/2000> 1	szt.	1,000	
		<C33/900/700> 1	szt.	1,000	
		<C/33/900/900> 2	szt.	2,000	
		<C33/900/1000> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
150 d.4.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie-podejście od ściany	szt.		
		<stołówka w części istniejącej> <C22/600/1800> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.4.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.149	kpl.	6,000	
		poz.150	kpl.	2,000	
				RAZEM	8,000
152 d.4.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		poz.149	kpl.	6,000	
		poz.150	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
153 d.4.2	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe do rozdzielacza ogrzewania grzejnikowego 4 obwody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.145	m	79,500	
				RAZEM	79,500
155 d.4.2	KNR 0-31 0218-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m	m		
		poz.145	m	79,500	
				RAZEM	79,500
156 d.4.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		poz.149	szt. grzejników	6,000	
		poz.150	szt. grzejników	2,000	
				RAZEM	8,000
4.3	45331100-7	Punkt rozdziału obiegów centralnego ogrzewania			
157 d.4.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu płaszczonego z króćcami gwintowanymi oraz izolacją termiczną o mocy 80,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.3	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Odmulacze (osadniki) o śr. rur przyłącznych 50 mm-separator zanieczyszczeń zintegrowany z odpowietrznikiem w izolacji termicznej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.4.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.4.3	KNR 2-16 0306-01 z.o.2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m2		
		3,14 * 0,04 * poz.160	m2	5,024	
				RAZEM	5,024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.4.3	KNR 2-16 0306-02 z.o.2.2.2. 9902-1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m2		
		3,14 * 0,05 * poz.161	m2	2,355	
				RAZEM	2,355
164 d.4.3	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.4.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- zawory kulowe DN 25	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm- zawory zwrotne DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.4.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 200 dm3 z grupą bezpieczeństwa i zaworem stopowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.3	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 0,90 m3/h / H=33,0 kPa i śr. króćców 1" (25 mm) pompa 25/60/180, U=230V pompa elektroniczna z funkcją autmatycznego znajdowania punktu pracy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.3	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,215 m3/h / H=34,20 kPa i śr. króćców 1" (25 mm) pompa 25/60/180, U=230V pompa elektroniczna z funkcją autmatycznego znajdowania punktu pracy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.4.3	KNR 0-31 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,373 m ³ /h / H=34,50 kPa i śr. króćców 1" (25 mm) pompa 25/60/180, U=230V pompa elektroniczna z funkcją autmatycznego znajdowania punktu pracy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4.3	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	węzeł		
		1,00	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.4.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231300-8	Sieć wodociągowa			
178 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0,069 <poz.182/1000>	km	0,069	
				RAZEM	0,069
179 d.5	KNR-W 2-01 0203-01 z.o. 2.8.3. 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
		<miejsce włączenia do sieci wodociągowej>			
		1,20 * 2,00 * 1,00	m ³	2,400	
		A (Suma częściowa)	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
180 d.5	KNR-W 2-01 0212-03 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
		1,20 * 2,00 * (poz.182 - poz.181)	m ³	99,600	
		A (Suma częściowa)	m ³	99,600	
				RAZEM	99,600
181 d.5	KNR-W 2-18 0306-05 analogia	Przewierty o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD o śr.180mm w gruntach kat.I-II (z rurami osłonowymi pod przejściami wzdłuż fundamentów przebudowy szkoły)	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
182 d.5	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm-PEHD 100 RC DN 125x7,4mm PN 10 SDR 17	m		
		68,50	m	68,500	
				RAZEM	68,500
183 d.5	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącze		
		poz.182 / 12	złącze	5,708	
				RAZEM	5,708
184 d.5	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.5	KNNR 4 1114-04 analogia	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE	kpl.		
		<włączenia do sieci wodociągowej w węzłach Żegocin, Żbiki, Broniszewice> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.5	KNNR 4 1113-02	Zasuwa DN 80 PN16 + 2 x łącznik kołnierzowy DN80 PN16 + skrzynka + obudowa	kpl.		
		poz.188	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.5	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		poz.185	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.5	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek i hydrantu, węzłów	szt		
		poz.188	szt	1,000	
		poz.187	szt	1,000	
		poz.184	szt	1,000	
				RAZEM	3,000
190 d.5	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		0,8 * 0,8 * 0,2 * (poz.184 + poz.185 + poz.186)	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
191 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób .		
		0,343 <poz.193>	200 m -1 prób .	0,343	
				RAZEM	0,343
192 d.5	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.1	odc. 200 m	0,065	
				RAZEM	0,065
193 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,343 <poz.182/200>	odc. 200 m	0,343	
				RAZEM	0,343
194 d.5	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		38,50 * 1,20	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
195 d.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		poz.194	m2	46,200	
				RAZEM	46,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.5	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100% w chodniku i drodze)	m3		
		poz.179 A	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
198 d.5	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.197	m3	2,400	
		poz.180 * 50%	m3	49,800	
				RAZEM	52,200
199 d.5	KNR-W 2-01 0222-01 z.o. 2.9. z.sz 2.4.2. 9906-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - roboty wykonywane przy czynnych torach (5-12 pociągów na zmianę roboczą) - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		poz.180 * 50%	m3	49,800	
				RAZEM	49,800
200 d.5	KNR-W 2-01 0228-01 analogia	Dogęszczenie ubijakami zasypki wykopów do ls=1,0 w drogach i chodnikach	m3		
		poz.197 * 50%	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
201 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.194	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
202 d.5	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.194	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
203 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.196	m	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 (materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni)	m2		
		poz.194	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
205 d.5	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.196 * 0,15 * 0,30	m3	0,270	
				RAZEM	0,270

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
207 d.6	KNR-W 2-01 0113-08 z.o. 2.9. analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociagowego w terenie równinnym - roboty wykonywane przy czynnych torach	km		
		<przyłącze kanalizacji sanitarnej> 0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,002
208 d.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1,50 + 2,50 * 2	m	6,500	
				RAZEM	6,500
209 d.6	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		1,50 * 2,50	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
210 d.6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		poz.209	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
211 d.6	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		<ustalenie kolizji z infrastrukturą techniczną> 1,00 * 1,50 * 1,00 * 1 A (Suma częściowa)	m3 m3	1,500 1,500	
		<wykop pod przyłącze kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej> 1,50 * 2,00 * 2,50 * 50% B (Suma częściowa)	m3 m3	3,750 3,750	
				RAZEM	5,250
212 d.6	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.6	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Stałe kosztorysu: B = 0,10	m3		
		(poz.207 + 0,002) * 1000 * (1,00 * 2,60)	m3	10,400	
		<wykop pod separator oraz studnie rewizyjne DN1000> 2,15 * (1,50 + B) * 2,15	m3	7,396	
		<umniejszenia> -poz.211	m3	-5,250	
				RAZEM	12,546
214 d.6	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
		2,50 * 0,16 * 3,14 / 2	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
215 d.6	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.6	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50m	stud.		
		<studnia SK 2> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		2,50 * 0,80 * 0,45	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
218 d.6	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.211 + poz.212 * 50%	m3	6,250	
		<umniejszenia> -poz.217	m3	-0,900	
				RAZEM	5,350
219 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.211 + poz.212 * 50%	m3	6,250	
		<umniejszenia> -poz.217	m3	-0,900	
				RAZEM	5,350
220 d.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.209	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
221 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.220	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
222 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.220	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
223 d.6	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.220	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
224 d.6	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.220	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
225 d.6	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego, projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		<wywóz spryzmowanej rozebranej nawierzchni bitumicznej, podbudowy oraz wykopu pod włączenie do sieci wodoc>			

Rozbudowa z przebudową budynku szkoły podstawowej w Tomicach o pomieszczenia oddziałów przedszkolnych
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.221 * 0,10	m3	0,375	
		0,863 <poz.222*0.23>	m3	0,863	
		poz.209 * 0,08	m3	0,300	
				RAZEM	1,538
7	45332200-5	Przyłącze wodociągowe- przedszkole			
227 d.7	KNR-W 2-01 0113-08 z.o. 2.9. analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym - roboty wykonywane przy czynnych torach	km		
		<przyłącze wodociągowe> 0,003	km	0,003	
				RAZEM	0,003
228 d.7	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		<ustalenie kolizji z infrastrukturą techniczną> 1,00 * 1,50 * 1,00 * 1 A (Suma częściowa)	m3 m3	1,500 1,500	
				RAZEM	1,500
229 d.7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(poz.227) * 1000 * (1,00 * 1,60) A (Suma częściowa)	m3 m3	4,800 4,800	
		<umniejszenia> -poz.228	m3	-1,500	
				RAZEM	3,300
230 d.7	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (przyłącze PEHD DN 63)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.7	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.7	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 100 m	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.7	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki wodomierzowe z PEHD o śr. 1000 mm głębokości do 2.20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.7	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1 / 200 * poz.234	odc. 200 m	0,015	
				RAZEM	0,015
239 d.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1 / 200 * poz.234	odc. 200 m	0,015	
				RAZEM	0,015
240 d.7	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100% w drodze)	m3		
		poz.229 A	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
241 d.7	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.229 * 50%	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
242 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.229 * 50%	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
8	45332200-5	Przyłącze wodociągowe- szkoła podstawowa			
243 d.8	KNR-W 2-01 0113-08 z.o. 2.9. analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym - roboty wykonywane przy czynnych torach	km		
		<przyłącze wodociągowe> 0,025	km	0,025	
				RAZEM	0,025
244 d.8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<rozbiórka placu szkolnego z kostki brukowej> poz.252 * 1,00	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
245 d.8	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		poz.244	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.8	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		<ustalenie kolizji z infrastrukturą techniczną> 1,00 * 1,50 * 1,00 * 1 A (Suma częściowa)	m3 m3	1,500 1,500	
				RAZEM	1,500
247 d.8	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		(poz.243) * 1000 * (1,00 * 1,60) A (Suma częściowa)	m3 m3	40,000 40,000	
		<umniejszenia> -poz.246	m3	-1,500	
				RAZEM	38,500
248 d.8	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (przyłącze PEHD DN 63)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.8	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.8	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 100 m	m		
		poz.243 * 1000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
253 d.8	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.8	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.8	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1 / 200 * poz.252	odc. 200 m	0,125	
				RAZEM	0,125
256 d.8	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 / 200 * poz.252	odc. 200 m	0,125	
				RAZEM	0,125
257 d.8	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 100% w drodze)	m3		
		poz.247 A	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
258 d.8	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.247 * 50%	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
259 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.247 * 50%	m3	19,250	
				RAZEM	19,250
260 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.245	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
261 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.9	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
262 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.261	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
263 d.8	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 (materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni)	m2		
		poz.262	m2	50,400	
				RAZEM	50,400
264 d.8	KNR-W 2-15 0103-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.8	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
266 d.8	KNR 0-34 0101-05 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.265	m	12,500	
		poz.264	m	1,000	
				RAZEM	13,500