
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4

Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku szkoły podstawowej na budynek biurowo-magazynowy - roboty sanitarne

ADRES INWESTYCJI: Głównia 15 09-414 Brudzeń

NAZWA INWESTORA: Gmina Brudzeń Duży

ADRES INWESTORA: ul. Toruńska 2 09-414 Brudzeń Duży

DATA OPRACOWANIA: 05.05.2026r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

05.05.2026r

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% wykopu	m3		
	rury	2,0 * 1,7 * 1,0 * 0,8	m3	2,720	
				RAZEM	2,720
2 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% wykopu	m3		
	rury	2,0 * 1,7 * 1,0 * 0,2	m3	0,680	
				RAZEM	0,680
3 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2,0 * 1,7 * 2	m2	6,800	
				RAZEM	6,800
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		2,0 * 1,0 * 0,15	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		2,0 * 1,0 * 0,3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
7 d.1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PCV-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rura osłonowa stalowa Dn200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 11 0406-03 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej Dn160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2- 18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób		
		0,1	200 m -1 prób	0,100	
				RAZEM	0,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.3 - (poz.5 + poz.6)	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
12 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		
		poz.11	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
13 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	mb		
		2,0	mb	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Przyłącze instalacji gazowej			
15 d.2	KNR-W 2- 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	rura	60 * 1 * 0,6	m3	36,000	
	zbiornik	2,0 * 7,0 * 2,1	m3	29,400	
				RAZEM	65,400
16 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		60 * 0,6 * 0,10	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
17 d.2	KNR-W 2- 19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn32 PE100 SDR11	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.2	KNR-W 2- 19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		60 * 0,6 * 0,3	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
21 d.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNR-W 2- 19 0305-02	Prefabrykowane przejście przez ścianę Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 2-19 0210-04 analogia	Kompletna szafka redukcyjna II stopnia na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-15 0309-01 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNP 05 0309-03.01	Filtr gazowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNP 05 0306-01.01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść pod gazomierze; śr. rury 20 mm na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	TZKNBK XV III III A-84 analogia	Gazomierz G6 na gaz płynny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		6,0 * 1,3 * 0,1	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
30 d.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny o poj. 4850 m3 wraz z akcesoriami podłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,6	100 m	0,600	
				RAZEM	0,600
32 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		30,5	m3	30,500	
				RAZEM	30,500
3		Ogrodzenie zbiornika			
33 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		25 / 1000	km	0,025	
				RAZEM	0,025
34 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 25	m3	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej gr.4mm wysokości 1,50m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.3	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne- furtka stalowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		kotłownia gazowa			
38 d.4	KNNR 4 0501-03	Kocioł kondensacyjny stojący typu ELIDENS C140-45SH (wersja ze sprzęgłem hydraulicznym) o mocy modulowanej 8-40,8 kW z regulatorem pogodowym Diematic Evolution oraz grupą bezpieczeństwa i zestawem przebrojeniowym na gaz płynny	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu ze stali kwasoodpornej Dn100/150	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.4	KNNR 4 0504-03	Grzałka elektryczna o mocy 3kW, 1x230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 4 0508-01	Stojący podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typu BPB o pojemności 150dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. typu Yonos PICO1.0 25/1-6, 1x 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca typu Yonos PICO1.0 25/1-4, 1x 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna typu Star-Z Nova, 1x 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 4 0504-02	Neutralizator kondensatu DN1 SA1 do kotłów o mocy do 75kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2- 15 0527-03	Filtr siatkowy Dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2- 15 0527-01	Filtr siatkowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze membranowe Reflex NG50 p=3,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze membranowe Refix DD-18 p=10,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNR-W 2- 15 0527-04	Filtr mechaniczny I25-50 z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 Dn15 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 1915 Dn15 3,5bara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 4 0531-02	Manometr tarczowy 0-1,0MPa z kurkiem magnetycznym Pz=1,0MPa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.4	KNNR 4 0130-02	Szybkołączka Dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR 7-08 0102-03 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNR 7-08 0102-03 analogia	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 4 0411-03	Kurek gazowy typu Rawicz Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 4 0519-03	Filtr gazowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNNR 4 0504-03	Stacja uzdatniania wody do uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		0,8 * 2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
67 d.4	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
68 d.4	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej 20mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
69 d.4	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja c.o			
71 d.5	analiza własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		350 * 0,3 * 0,15	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
73 d.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie	m3		
		15,75	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
74 d.5	KNR-W 2- 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.5	S 215 0900-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 w osłonie rury Peschla (w posadzce)	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
79 d.5	S-215 0900-03	Montaż szafki z rozdzielaczem 9-obiegów InoxFlow do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	S-215 0900-03	Montaż szafki z rozdzielaczem 10-obiegów InoxFlow do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/400 z podłączeniem dolnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600 z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/700 z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/800 z podłączeniem dolnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/900 z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1000 z podłączeniem dolnym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1100 z podłączeniem dolnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/1200 z podłączeniem dolnym	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
89 d.5	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Santorini C 714x399mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Głowice termostatyczne do wkładki zaworu termostatycznego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Głowice termostatyczne do zaworów termostatycznych RAN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Zawór przyłączeniowy odcinający grzejnikowy RLV-K Dn15	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Zawór odcinający grzejnikowy RLV-S Dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Zawór odcinający grzejnikowy RAN-K Dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.5	KNR INSTA L 0309-07	Wkładka zaworu termostatycznego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
96 d.5	KNR INSTA L 0310-03	Zawór kulowy mufowy Dn20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.5	KNR INSTA L 0310-01	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą stępną typ MSV-BD, gwint wewnętrzny Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5	KNR INSTA L 0310-02	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą stępną typ MSV-BD, gwint wewnętrzny Dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny odpowietrznik z trójdrożnym zaworem kulowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		770	m	770,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	770,000
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
102 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną wz pianki poliuretanowej 20/20mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną wz pianki poliuretanowej 25/20mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
104 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną wz pianki poliuretanowej 32/20mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otuliną wz pianki poliuretanowej 40/20mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.5	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m3		
		350 * 0,3 * 0,15	m3	15,750	
				RAZEM	15,750
6		wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
107 d.6	analiza własna	Demontaż elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		40 * 0,6 * 0,15	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
109 d.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
110 d.6	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		40 * 0,6 * 0,7	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
111 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypała zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		40 * 0,6 * 0,15	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
112 d.6	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
113 d.6	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
114 d.6	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,000
115 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
	wc	4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.6	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
	pisuar	1	pode j.	1,000	
	umywalka	9	pode j.	9,000	
				RAZEM	10,000
117 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		16,8	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
118 d.6	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m3		
		40 * 0,6 * 0,15	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
119 d.6	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
128 d.7	analiza własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		100 * 0,3 * 0,15	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
130 d.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłata za składowanie	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
131 d.7	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 40x3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
132 d.7	KNR-W 2- 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.7	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.7	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.7	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
136 d.7	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	pisuar	1	szt.	1,000	
	wc	4	szt.	4,000	
				RAZEM	5,000
137 d.7	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	umywalki	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
138 d.7	KNR-W 2- 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.7	KNR INSTA L 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.7	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy mufowy Dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	umywalki	18	szt.	18,000	
	wc	4	szt.	4,000	
				RAZEM	22,000
144 d.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
147 d.7	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		
		200	m	200,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	m prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	200,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
148 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 16/9mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
149 d.7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 20/9mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
150 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 25/9mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 30/9mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 40/9mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
153 d.7	kalkulacja indywidualna	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.7	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m3		
		100 * 0,3 * 0,15	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
8		Instalacja klimatyzacji			
155 d.8	KNR AT-61 0301-01	Wentylatory ściennie łazienkowy o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.8	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
157 d.8	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
158 d.8	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
159 d.8	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.8	KNR 7-24 0221-03	Łączniki elastyczne do połączeń wymienników wodnych klimakonwektorów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
161 d.8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	160,000
				RAZEM	1,000
162 d.8	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6,35mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
163 d.8	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 9,52mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
164 d.8	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 12,7mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.8	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 15,88mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
166 d.8	KNR INSTA L 0405-03	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
167 d.8	KNR-W 2- 15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
168 d.8	KNR-W 2- 15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.8	KNR-W 2- 15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch-7,1kW w systemie multisplit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch-4,5kW w systemie multisplit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch-3,5kW w systemie multisplit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch-2,7kW w systemie multisplit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jednostka zewnętrzna Multi 3 o wydajności chłodniczej Qch=10,6kW w systemie multisplit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - Jednostka zewnętrzna Multi 3 o wydajności chłodniczej Qch=15,2kW w systemie multisplit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.8	KNR-W 2- 17 0320-08	Dostawa i montaż - sterownik przewodowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.8	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.8	analiza własna	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000