

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45331110-0 Instalowanie kotłów
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
- 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
- 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant inż. Adrian Dembowski (branża sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2024.04.22

Poziom cen : Poziom cen: II kwartał 2024r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024.04.22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Roboty budowlane i demontażowe			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1	0335-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-04	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5		Demontaż instalacji i urządzeń sanitarnych	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Składowanie, transport materiału z demontażu w miejsce wyznaczone przez użytkownika - instalacja c.o. i grzejników - materiał pozostaje do dyspozycji Dyrektora placówki	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Przejścia ppoż dla przegród budowlanych rozdzielających strefy zagrożenia	szt		
d.1	kalk. własna	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45331110-0	Źródło ciepła			
8		Wysokotemperaturowa (70stopni) powietrzna pompa ciepła typu o wydajności 12,5kW wraz z automatyką - dla instalacji centralnego ogrzewania - zakup, transport, montaż	szt.		
d.2	wycena indywidualna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Bufor ciepła o pojemności 1000dm3 oraz z grzałką elektryczną 9kW	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3 - zakup, transport, montaż	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wysokotemperaturowa (70stopni) powietrzna pompa ciepła typu o wydajności 12,5kW wraz z automatyką - dla instalacji c.w.u. - zakup, transport, montaż	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Zasobnik ciepłej wody o pojemność 1000dm3 z wężownicą oraz grzałką elektryczną 9kW	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3 - zakup, transport, montaż	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	KNNR 4 0404-03 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	KNNR 4 0404-05 analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16		Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.2	KNR 0-34 0101-19	30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
17	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNKRB 4-I d.2 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	d.2 wycena indy- widualna	Rozdzielacz - DN125 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wraz z osprzętem" 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory spustowe i napełniające o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.2 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-35 d.2 0216-01 analogia	Zawór regulacyjny DN25-32 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0525-03 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym o średnicy DN25-32 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 9-31 d.2 0003-03	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-100 oC - 0-160oC wraz z wykona- niem tulei 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 9-31 d.2 0004-03	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym ?", podziałka 0.01 MPa klasa dokładności 1.6 -0-10bar, MAX. 150oC wraz z wykonaniem tulei 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0526-02 wycena indy- widualna	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	d.2 wycena indy- widualna	Montaż pomp obiegowych cyrkulacyjna, o połączeniach gwint. - 15mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2 wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.o. o połączeniach gwintowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2 wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania					
37	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
38	KNNR 4 d.3 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
39	KNNR 4 d.3 0111-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32-40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNNR 4 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNKRB 4-I d.3 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000
43	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
44	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	d.3 wycena indywidualna	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
48	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm z grzałką elektryczną	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-15 d.3 41202-02	Zawór i głowica termostatyczna grzejnikowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
51	KNR 2-15 d.3 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
52	KNR 2-15 d.3 41206-02	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
53	KNNR 4 d.3 0426-05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
54	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
55	d.3 wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
56	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		73	urz.	73.000	
				RAZEM	73.000
4 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne					
57	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 4 d.4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 4 d.4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR 0-34 d.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
64	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
65	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
66	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
67	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		127	szt.	127.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	127.000
68	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
70	KNNR 2-15 d.4 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
71	KNNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
72	KNNR 4 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	d.4 wycena indywidualna	Bojler elektryczny o pojemności 80dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.4 wycena indywidualna	Pralka i suszarka przemysłowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej					
76	KNNR 4 d.5 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
77	KNNR 4 d.5 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
78	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
79	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNNR 4 d.5 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.5 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNNR 4 d.5 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNNR 4 d.5 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
84	KNNR 4 d.5 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
6	45331200-8	Instalowanie wentylacji			
89	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
90	d.6 wycena indywidualna	Nawiewnik okienny z funkcją blokady w pozycji maksymalnego i minimalnego przepływu; podkładka montażowa; okap z regulatorem przepływu; mufa montażowa	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
91	d.6 wycena indywidualna	Nawiewnik ścienny hifrosterowany; okap ścienny	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
92	d.6 wycena indywidualna	Kratka wyciągowa higrosterowana	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
93	d.6 wycena indywidualna	Wentylator dachowy z automatyką	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	d.6 wycena indywidualna	Podstawa montażowa pod wentylator	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	d.6 wycena indywidualna	Tłumik półelastyczny przy wentylatorze dachowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	45332200-5	Roboty przyłącza wodociągowego			
96	KNR 2-01 d.7 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		150*0.5*1.5	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
97	KNR 2-01 d.7 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		150*0.5*1.5	m ³	112.500	
				RAZEM	112.500
98	KNR-W 2-01 d.7 0201-04 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		150*0.5	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
99	KNR-W 2-01 d.7 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II	m ³		
		150*0.5	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.7 0610-06 analogia	Podsyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 150*0.5*0.2	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNR 2-01 d.7 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 150*0.5*0.3	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
102	KNNR 4 d.7 1110-03 analogia	Opaska nawiertna 300/90 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.7 1708-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. Dz 32 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 4 d.7 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. Dz 63 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNNR 4 d.7 1708-02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przylącza) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
106	d.7 wycena indywidualna	Taśma ostrzegawcza dla wodociągu 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
107	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.7 1414-01 analogia	Studnie wodomierzowe o śr. 2000 mm ze szczelnymi przejściami 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.7 wycena indywidualna	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 32 mm z konsolą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.7 0130-06 analogia	Zawór pierwszeństwa hydrauliczny o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.7 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.7 1101-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.7 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR-W 2-15 d.7 0132-05 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	d.7 wycena indywidualna	Redukcja z PE 90/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.7 wycena indywidualna	Złączka PE 63/40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	d.7 wycena indywidualna	Redukcja nakrętno/wkrętna 40/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	d.7 wycena indywidualna	Rura ochronna stalowa 125mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych AROTA w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 4 d.7 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	d.7 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45332300-6 Roboty przyłącza kanalizacji sanitarnej					
123	KNR 2-01 d.8 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 140*2.0*0.5+5*1.5*1.5*2.0	m ³		
			m ³	162.500	
				RAZEM	162.500
124	KNR 2-01 d.8 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat.III-IV Krotność = 4 162.5	m ³		
			m ³	162.500	
				RAZEM	162.500
125	KNNR 1 d.8 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 140*2.0*2	m ²		
			m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
126	KNR 2-01 d.8 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 20	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
127	d.8 wycena indywidualna	Składowanie ziemy na wysypisku	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
128	KNR 2-01 d.8 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 140*0.5*0.3+5*1.5*1.5*0.3	m ³		
			m ³	24.375	
				RAZEM	24.375
129	KNR 2-01 d.8 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 140*0.5*0.2+5*1.5*1.5*0.2	m ³		
			m ³	16.250	
				RAZEM	16.250
130	KNR 2-01 d.8 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 16	godz.		
			godz.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 4 d.8 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 160 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
132	KNNR 4 d.8 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
133	KNR-W 2-19 d.8 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.450 mm wraz z płozami oraz manszetami	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	d.8 wycena indywidualna	Elementy do podłączeń do istniejących studni kanalizacyjnych oraz istniejące instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.8 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 800 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR-W 2-18 d.8 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-18 d.8 0708-02	Jednokrotne płukanie z sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przyłącza kanalizacji sanitarnej	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
138	d.8 wycena indywidualna	Kamerowanie	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
139	d.8 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.8 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45000000-7	Roboty budowlane i demontażowe				
1 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	100		
2 d.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	100		
3 d.1	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	100		
4 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	100		
5 d.1	wycena indywidualna	Demontaż instalacji i urządzeń sanitarnych	kpl.	1		
6 d.1	wycena indywidualna	Składowanie, transport materiału z demontażu w miejsce wyznaczone przez użytkownika - instalacja c.o. i grzejników - materiał pozostaje do dyspozycji Dyrektora placówki	kpl	1		
7 d.1	kalk. własna	Przejścia ppoż dla przegród budowlanych rozdzielających strefy zagrożenia pożarowego - opaski, masa ppoż	szt	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331110-0	Źródło ciepła				
8 d.2	wycena indywidualna	Wysokotemperaturowa (70stopni) powietrzna pompa ciepła typu o wydajności 12,5kW wraz z automatyką - dla instalacji centralnego ogrzewania - zakup, transport, montaż	szt.	3		
9 d.2	wycena indywidualna	Bufor ciepła o pojemności 1000dm3 oraz z grzałką elektryczną 9kW	szt.	1		
10 d.2	wycena indywidualna	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3 - zakup, transport, montaż	szt.	1		
11 d.2	wycena indywidualna	Wysokotemperaturowa (70stopni) powietrzna pompa ciepła typu o wydajności 12,5kW wraz z automatyką - dla instalacji c.w.u. - zakup, transport, montaż	szt.	1		
12 d.2	wycena indywidualna	Zasobnik ciepłej wody o pojemność 1000dm3 z węzownicą oraz grzałką elektryczną 9kW	szt.	1		
13 d.2	wycena indywidualna	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 50 dm3 - zakup, transport, montaż	szt.	1		
14 d.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30		
15 d.2	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. wewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30		
16 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30		
17 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30		
18 d.2	KNKRB 4-I 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m	4		
19 d.2	wycena indywidualna	Rozdzielacz - DN125 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wraz z osprzętem"	m	2		
20 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
21 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
22 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	9		
23 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10		
24 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe i napełniające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
25 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1		
26 d.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	2		
27 d.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1		
28 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór regulacyjny DN25-32	szt.	2		
29 d.2	KNR-W 2-15 0525-03 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym o średnicy DN25-32	szt.	2		
30 d.2	KNNR 9-31 0003-03	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-100 oC - 0-160oC wraz z wykonaniem tulei	szt.	10		
31 d.2	KNNR 9-31 0004-03	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym "?", podziałka 0.01 MPa klasa dokładności 1.6 -0-10bar, MAX. 150oC wraz z wykonaniem tulei	szt.	10		
32 d.2	KNR-W 2-15 0526-02 wycena indywidualna	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	4		
33 d.2	wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych cyrkulacyjna, o połączeniach gwint. - 15mm	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2	wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.o. o połączeniach gwintowych	szt	2		
35 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
36 d.2	wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania				
37 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	75		
38 d.3	KNNR 4 0111- 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	600		
39 d.3	KNNR 4 0111- 04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32-40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	100		
40 d.3	KNNR 4 0111- 05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50		
41 d.3	KNKRB 4-I 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m	20		
42 d.3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	375		
43 d.3	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	225		
44 d.3	KNR 0-34 0101- 20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	50		
45 d.3	wycena indywidualna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	4		
46 d.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
47 d.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	46		
48 d.3	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
49 d.3	KNNR 4 0425- 03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm z grzałką elektryczną	szt.	24		
50 d.3	KNR 2-15 41202-02	Zawór i głowica termostatyczna grzejnikowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	73		
51 d.3	KNR 2-15 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	146		
52 d.3	KNR 2-15 41206-02	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	73		
53 d.3	KNNR 4 0426- 05	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.	73		
54 d.3	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2		
55 d.3	wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	750		
56 d.3	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	73		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne				
57 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	500		
58 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
59 d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	110		
60 d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50		
61 d.4	KNNR 4 0107- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	25		
62 d.4	KNNR 4 0107- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	50		
63 d.4	KNR 0-34 0101- 10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	475		
64 d.4	KNR 0-34 0101- 19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	175		
65 d.4	KNNR 4 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	650		
66 d.4	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	650		
67 d.4	KNNR 4 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	127		
68 d.4	KNNR 4 0130- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
69 d.4	KNNR 4 0115- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	74		
70 d.4	KNR 2-15 0114- 02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.	27		
71 d.4	KNR 2-15 0115- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	52		
72 d.4	KNNR 4 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	4		
73 d.4	KNNR 4 0142- 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	4		
74 d.4	wycena indywidualna	Bojler elektryczny o pojemności 80dm ³	szt.	1		
75 d.4	wycena indywidualna	Pralka i suszarka przemysłowa	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej				
76 d.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	55		
77 d.5	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	110		
78 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	110		
79 d.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	100		
80 d.5	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	10		
81 d.5	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24		
82 d.5	KNNR 4 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	26		
83 d.5	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	24		
84 d.5	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1		
85 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	25		
86 d.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	25		
87 d.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2		
88 d.5	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.	25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45331200-8	Instalowanie wentylacji				
89 d.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	80		
90 d.6	wycena indywidualna	Nawiewnik okienny z funkcją blokady w pozycji maksymalnego i minimalnego przepływu; podkładka montażowa; okap z regulatorem przepływu; mufa montażowa	kpl.	44		
91 d.6	wycena indywidualna	Nawiewnik ścienny hifrosterowany; okap ścienny	kpl.	23		
92 d.6	wycena indywidualna	Kratka wyciągowa higrosterowana	kpl.	31		
93 d.6	wycena indywidualna	Wentylator dachowy z automatyką	kpl.	9		
94 d.6	wycena indywidualna	Podstawa montażowa pod wentylator	kpl.	9		
95 d.6	wycena indywidualna	Tłumik półelastyczny przy wentylatorze dachowym	kpl.	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45332200-5	Roboty przyłącza wodociągowego				
96 d.7	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	150*0.5*1.5 = 112.500		
97 d.7	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	150*0.5*1.5 = 112.500		
98 d.7	KNR-W 2-01 0201-04 analogia	Transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	150*0.5 = 75.000		
99 d.7	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³	150*0.5 = 75.000		
100 d.7	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	150*0.5*0.2 = 15.000		
101 d.7	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	150*0.5*0.3 = 22.500		
102 d.7	KNNR 4 1110-03 analogia	Opaska nawierna 300/90	kpl.	1		
103 d.7	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. Dz 32 mm	m	20		
104 d.7	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. Dz 63 mm	m	50		
105 d.7	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	80		
106 d.7	wycena indywidualna	Taśma ostrzegawcza dla wodociągu	m	150		
107 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2		
108 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
109 d.7	KNNR 4 1414-01 analogia	Studnie wodomierzowe o śr. 2000 mm ze szczelnymi przejściami	stud.	1		
110 d.7	wycena indywidualna	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 32 mm z konsolą	kpl.	1		
111 d.7	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór pierwszeństwa hydrauliczny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
112 d.7	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
113 d.7	KNNR 4 1101-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.80 mm	kpl.	1		
114 d.7	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6		
115 d.7	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 20-32 mm	szt.	1		
116 d.7	wycena indywidualna	Redukcja z PE 90/63	szt.	1		
117 d.7	wycena indywidualna	Złączka PE 63/40	szt.	2		
118 d.7	wycena indywidualna	Redukcja nakrętno/wkrętna 40/32	szt.	2		
119 d.7	wycena indywidualna	Rura ochronna stalowa 125mm	m	2		
120 d.7	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROTA w wykopie	m	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121 d.7	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z za- suwą - komplet	kpl.	1		
122 d.7	wycena indy- widualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45332300-6	Roboty przyłącza kanalizacji sanitarnej				
123 d.8	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³	140*2.0* 0.5+5*1.5* 1.5*2.0 = 162.500		
124 d.8	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	162.5		
125 d.8	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	140*2.0*2 = 560.000		
126 d.8	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	20		
127 d.8	wycena indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³	41		
128 d.8	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	140*0.5* 0.3+5*1.5* 1.5*0.3 = 24.375		
129 d.8	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	140*0.5* 0.2+5*1.5* 1.5*0.2 = 16.250		
130 d.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	16		
131 d.8	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 160 mm	m	65		
132 d.8	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm	m	75		
133 d.8	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.450 mm wraz z płozami oraz manszetami	m	5		
134 d.8	wycena indywidualna	Elementy do połączeń do istniejących studni kanalizacyjnych oraz istniejącej instalacji	kpl	1		
135 d.8	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 800 mm	szt	5		
136 d.8	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
137 d.8	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie z sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przyłącza kanalizacji sanitarnej	odc.200m	1		
138 d.8	wycena indywidualna	Kamerowanie	m	147		
139 d.8	wycena indywidualna	Roboty pomiarowe	kpl	1		
140 d.8	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: