

PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza socjalnego na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu wraz z przebudową zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji gazu płynnego
ADRES INWESTYCJI : 98-200 Sieradz ul. Dzigorzewska 4
INWESTOR : Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Plac Św. Józefa 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Kominiarek
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Data opracowania
wrzesień 2024 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0,034	
		0,034		RAZEM	0,034
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	50,000	
		50		RAZEM	50,000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	(31*2,3*1,2)*50%	m ³	42,780	
				RAZEM	42,780
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1	0307-04	(31*2,3*1,2)*50%	m ³	42,780	
				RAZEM	42,780
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
6	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1	1417-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR-W 2-18	Podsypka grub.10 cm i obsypka grub.30 cm z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-03	8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0318-03	42,78-8	m ³	34,780	
				RAZEM	34,780
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0214-02	42,78	m ³	42,780	
				RAZEM	42,780
10	KNNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	85,56	m ³	85,560	
				RAZEM	85,560
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2	0111-01	równinnym	km	0,003	
		0,003		RAZEM	0,003
12	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0113-01	spycharek	m ²	5,000	
		5		RAZEM	5,000
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.2	0307-04	2,5*2,3*1,2	m ³	6,900	
				RAZEM	6,900
14	KNNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych	otw.		
d.2	0203-14	1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
d.2	1308-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR-W 2-18	Podsypka grub.10 cm i obsypka grub.30 cm z materiałów sypkich	m ³		
d.2	0511-03	0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
17	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	6,2	m ³	6,200	
				RAZEM	6,200
18	KNNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0228-01	6,9	m ³	6,900	
				RAZEM	6,900
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
19	KNNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.3	0203-01	murowanych o grub. 1/2 ceg.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
24	KNR-W 2-15 d.3 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 0-31 d.3 0301-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100-150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C 29,6	m ² m ²	 29,600	
				RAZEM	29,600
27	KNR 0-31 d.3 0301-02/03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200-250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C 15,7	m ² m ²	 15,700	
				RAZEM	15,700
28	KNR 0-31 d.3 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C 31,8	m ² m ²	 31,800	
				RAZEM	31,800
29	KNR 0-31 d.3 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zawoami odcinającymi, przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7 obwodów, 3/4") 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-31 d.3 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zawoami odcinającymi, przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (5 obwodów, 3/4") 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 0-31 d.3 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 5-7 obwodów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR INSTAL d.3 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
34	KNR 0-31 d.3 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 77,1	m ² m ²	 77,100	
				RAZEM	77,100
35	KNR 0-31 d.3 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego 77,1	m ² m ²	 77,100	
				RAZEM	77,100
36	KNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.3 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urz.		
		12	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
39	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
41	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
42	wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termostat pomieszczeniowy szt. 12, listwa sterująca szt. 2, siłownik zaworu szt. 12, okablowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA POMPY CIEPŁA			
43	wycena indywidualna	Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej pow. ok 1,5 m2i dla jednostki zewnętrznej PC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 7-24 d.4 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła powietrze-woda z konstrukcją wsporczą, moc 8 kW, temp. pracy do -25 st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 7-24 d.4 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 290 l moc 8 kW z grzałką 3 kW, zasilanie 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 7-24 d.4 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 7-24 d.4 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie skroplin	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 7-24 d.4 0514-05 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze o pojemności całkowitej do 25 dm3 do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
55	KNR 0-35 d.4 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNR 0-35 d.4 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m3/h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59	KNR-W 2-15 d.4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Termomanometry	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
61	KNR 4 d.4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie układu zasilania w wodę pompy ciepła (zmiękczacze wody, zawór odcinający DN15 szt. 3, zawór zwrotny DN15, zawór antyskażeniowy, filtr sznurkowy, wężyk w oplocie, rura PP 16 mm 2 m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.4 wycena indywidualna	Podłączenie układu sterowania pompy ciepła z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 0-34 d.4 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 6-19 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR 7-24 d.4 0516-09 analogia	Uruchomienie instalacji z pompą ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
67	d.5 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana 900 m3/h, rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, automatyką, nagrzewnicą elektryczną 3 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-17 d.5 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²		
		5,9	m ²	5,900	
				RAZEM	5,900
69	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
70	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150-160 mm	m ²		
		5,1	m ²	5,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m ²	RAZEM	5,100
		9,2	m ²	9,200	
				RAZEM	9,200
72	KNR 2-17 d.5 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m ²		
		15,8	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
73	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100-125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150-200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR-W 2-17 d.5 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. do 200 mm - aluflex	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
83	KNR 7-28 d.5 0205-09	Przebiecie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 7-28 d.5 0205-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 7-28 d.5 0205-03	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR 7-28 d.5 0205-02	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR 7-28 d.5 0205-01	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
88	KNR 2-17 d.5 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17 d.5 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-17 d.5 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
91	KNR 2-17 d.5 0155-03	Tłumiki akustyczne o śr.250 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
92	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory łazienkowe 150 m3/h 2	szt. szt.	RAZEM 2	2
93	KNR 2-17 d.5 0156-02	Nawietrzaki podokienne z nagrzewnicą elektryczną 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
94	KNR 2-16 d.5 0313-07	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm matami z wełny mineralnej przewodów wentylacyjnych 38	m ² m ²	RAZEM 38,000	38,000
95	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
96	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 10,2	m ³ m ³	RAZEM 10,200	10,200
97	KNR 4-01 d.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów 10,2	m ³ m ³	RAZEM 10,200	10,200
98	KNR 4-01 d.6 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	RAZEM 11,000	11,000
99	KNR 4-01 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	RAZEM 14,000	14,000
100	KNR 4-01 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	RAZEM 16,000	16,000
101	KNR 4-01 d.6 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
102	KNR 4-01 d.6 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
103	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
104	KNR 4-01 d.6 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
105	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
106	KNR 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtyłych w ścianach 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
107	KNR 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 2	m m	RAZEM 2,000	2,000
108	KNR 4-01 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
109	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 4 d.6 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.6 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 4 d.6 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.6 0229-01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 4 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 4 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 4 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50-75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
120	KNR 4-01 d.7 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
121	KNR 4-01 d.7 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
122	KNR 4-01 d.7 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
123	KNR 4-01 d.7 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
124	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
125	KNNR 4 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
126	KNNR 4 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
127	KNNR 4 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
128	KNNR 4 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
129	KNR-W 2-15 d.7 0136-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
131	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132	KNR-W 2-15 d.7 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 4 d.7 0132-01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
134	KNNR 4 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 4 d.7 0137-08	Baterie natryskowe 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNNR 4 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
138	KNNR 4 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
139	KNR 0-34 d.7 0104-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
140	KNR 0-34 d.7 0104-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
141	KNR 0-34 d.7 0104-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
142	d.7 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO			
143	KNNR 1 d.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		5*0,8*1,5	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
144	KNNR 4 d.8 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
145	KNR-W 2-19 d.8 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5	m	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
146	KNR-W 2-19 d.8 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych gazowych SDR11 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNR-W 2-19 d.8 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 2-19 d.8 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
149	KNNR 1 d.8 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
150	KNR 2-01 d.8 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNNR 5 d.8 0405-06	Skrzynka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.8 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 4 d.8 0312-03 analogia	Montaż gazomierza (gazomierz inwestora)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.8 0312-03 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 4 d.8 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 4 d.8 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
157	KNNR 4 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 4-01 d.8 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	d.8 wycena indywidualna	Połączenie rur PE- stal	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR-W 2-19 d.8 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ				
1 KNNR 1 0111-d.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,034		
2 KNNR 1 0113-d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	50,000		
3 KNNR 1 0210-d.1 03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	42,780		
4 KNNR 1 0307-d.1 04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	42,780		
5 KNNR 4 1308-d.1 03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	31,000		
6 KNNR 4 1417-d.1 02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000		
7 KNR-W 2-18 d.1 0511-03		Podsypka grub.10 cm i obsypka grub.30 cm z materiałów sypkich	m ³	8,000		
8 KNNR 1 0318-d.1 03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	34,780		
9 KNNR 1 0214-d.1 02		Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	42,780		
10 KNR-W 2-01 d.1 0228-01		Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	85,560		
Razem dział: PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ						
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
11 KNNR 1 0111-d.2 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,003		
12 KNNR 1 0113-d.2 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5,000		
13 KNNR 1 0307-d.2 04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	6,900		
14 KNR 7-28 0203-d.2 14		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych	otw.	1,000		
15 KNNR 4 1308-d.2 02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m	3,000		
16 KNR-W 2-18 d.2 0511-03		Podsypka grub.10 cm i obsypka grub.30 cm z materiałów sypkich	m ³	0,700		
17 KNNR 1 0318-d.2 03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	6,200		
18 KNR-W 2-01 d.2 0228-01		Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	6,900		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
19 KNR 7-28 0203-d.3 01		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	10,000		
20 KNR 7-28 0203-d.3 02		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	20,000		
21 KNR 7-28 0203-d.3 03		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	6,000		
22 KNR 7-28 0203-d.3 04		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	4,000		
23 KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	52,000		
24 KNR-W 2-15 d.3 0404-02 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	56,000		
25 KNR-W 2-15 d.3 0404-03 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	2,000		
26 KNR 0-31 0301-d.3 01/02 analogia		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100-150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m ²	29,600		
27 KNR 0-31 0301-d.3 02/03 analogia		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200-250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m ²	15,700		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNR 0-31 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m ²	31,800		
29 d.3	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zawoami odcinającymi, przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7 obwodów, 3/4")	kpl.	1,000		
30 d.3	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z zawoami odcinającymi, przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (5 obwodów, 3/4")	kpl.	1,000		
31 d.3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 5-7 obwodów	szt.	2,000		
32 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000		
33 d.3	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	650,000		
34 d.3	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	77,100		
35 d.3	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	77,100		
36 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
37 d.3	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urz.	12,000		
38 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10		
39 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	2,000		
40 d.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	56,000		
41 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	52,000		
42 d.3	wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termost. pomieszczeniowy szt. 12, listwa sterująca szt. 2, siłownik zaworu szt. 12, okablowanie systemu	kpl	1,000		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4		INSTALACJA POMPY CIEPŁA				
43 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie utwardzenia z kostki betonowej pow. ok 1,5 m2i dla jednostki zewnętrznej PC	szt	1,000		
44 d.4	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	2,000		
45 d.4	KNR 7-24 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła powietrze-woda z konstrukcją wsporczą, moc 8 kW, temp. pracy do -25 st. C	szt.	1,000		
46 d.4	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 290 l moc 8 kW z grzałką 3 kW, zasilanie 230V	szt.	1,000		
47 d.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm	m	5,000		
48 d.4	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	m	5,000		
49 d.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie skroplin	m	2,000		
50 d.4	KNR 7-24 0514-05 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000		
51 d.4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	5,000		
52 d.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze o pojemności całkowitej do 25 dm3 do c.w.u.	szt.	1,000		
53 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
54 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.4	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar	szt.	1		
56 d.4	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.	1,000		
57 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
58 d.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m3/h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c. w.u.	szt.	1		
59 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
60 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometry	szt.	2		
61 d.4	KNR 4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
62 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie układu zasilania w wodę pompy ciepła (zmiękcacz wody, zawór odcinający DN15 szt. 3, zawór zwrotny DN15, zawór antyskażeniowy, filtr sznurkowy, wężyk w oplocie, rura PP 16 mm 2 m)	kpl	1,000		
63 d.4	wycena indywidualna	Podłączenie układu sterowania pompy ciepła z okablowaniem	kpl	1,000		
64 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 6-19 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	6,000		
65 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m	5,000		
66 d.4	KNR 7-24 0516-09 analogia	Uruchomienie instalacji z pompą ciepła	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA POMPY CIEPŁA						
5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
67 d.5	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana 900 m3/h, rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, automatyką, nagrzewnicą elektryczną 3 kW	szt.	1,000		
68 d.5	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²	5,900		
69 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm	m ²	1,500		
70 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150-160 mm	m ²	5,100		
71 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm	m ²	9,200		
72 d.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm	m ²	15,800		
73 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 100 mm	szt.	2,000		
74 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 125 mm	szt.	2,000		
75 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 150 mm	szt.	1,000		
76 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 200 mm	szt.	1,000		
77 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 100 mm	szt.	4,000		
78 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.	1,000		
79 d.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 150 mm	szt.	3,000		
80 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100-125 mm	szt.	8,000		
81 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150-200 mm	szt.	6,000		
82 d.5	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. do 200 mm - aluflex	m ²	10,200		
83 d.5	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o pow. ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2,000		
84 d.5	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85	KNR 7-28 0205-d.5 03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	4,000		
86	KNR 7-28 0205-d.5 02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8,000		
87	KNR 7-28 0205-d.5 01	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	14,000		
88	KNR 2-17 0147-d.5 01	Czerpnie ściennie kołowe typ C o śr. 250 mm	szt.	1,000		
89	KNR 2-17 0144-d.5 02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.	1,000		
90	KNR 2-17 0149-d.5 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1,000		
91	KNR 2-17 0155-d.5 03	Tłumiki akustyczne o śr.250 mm	szt.	2,000		
92	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory łazienkowe 150 m3/h	szt.	2		
93	KNR 2-17 0156-d.5 02	Nawietrzaki podokienne z nagrzewnicą elektryczną	szt.	2,000		
94	KNR 2-16 0313-d.5 07	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm matami z wełny mineralnej przewodów wentylacyjnych	m ²	38,000		
95	d.5 analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ					
96	KNR 4-01 0106-d.6 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	10,200		
97	KNR 4-01 0106-d.6 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³	10,200		
98	KNR 4 0203-d.6 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11,000		
99	KNR 4 0203-d.6 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14,000		
100	KNR 4 0203-d.6 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16,000		
101	KNR 4 0208-d.6 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000		
102	KNR 4 0208-d.6 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
103	KNR 4-01 0208-d.6 03	Przebicie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2,000		
104	KNR 4-01 0336-d.6 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,000		
105	KNR 4-01 0336-d.6 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000		
106	KNR 4-01 0325-d.6 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	8,000		
107	KNR 4-01 0325-d.6 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m	2,000		
108	KNR 4 0211-d.6 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000		
109	KNR 4 0211-d.6 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
110	KNR 4 0213-d.6 05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	1,000		
111	KNR 4 0213-d.6 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
112	KNR 4 0222-d.6 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000		
113	KNR 4 0229-d.6 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt.	1,000		
114	KNR 4 0229-d.6 01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
115	KNR 4 0230-d.6 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000		
116	KNR 4 0233-d.6 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117	KNNR 4 0234-d.6 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000		
118	KNNR 4 0232-d.6 02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm	kpl.	3,000		
119	KNNR 4 0218-d.6 01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50-75 mm	szt.	2,000		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
7		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
120	KNR 4-01 0336-d.7 01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,000		
121	KNR 4-01 0325-d.7 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	14,000		
122	KNR 4-01 0106-d.7 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³	1,200		
123	KNR 4-01 0106-d.7 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m³	1,200		
124	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
125	KNNR 4 0112-d.7 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52,000		
126	KNNR 4 0112-d.7 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000		
127	KNNR 4 0112-d.7 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
128	KNNR 4 0116-d.7 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.	24,000		
129	KNR-W 2-15 d.7 0136-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
130	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
131	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
132	KNR-W 2-15 d.7 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
133	KNNR 4 0132-d.7 01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,000		
134	KNNR 4 0137-d.7 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000		
135	KNNR 4 0137-d.7 08	Baterie natryskowe 15 mm	szt.	3,000		
136	KNNR 4 0127-d.7 01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
137	KNNR 4 0127-d.7 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	124,000		
138	KNNR 4 0128-d.7 02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	124,000		
139	KNR 0-34 0104-d.7 01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m	52,000		
140	KNR 0-34 0104-d.7 02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m	24,000		
141	KNR 0-34 0104-d.7 02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m	48,000		
142	d.7 analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.	1,000		
Razem dział: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
8		PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO				
143	KNNR 1 0305-d.8 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	6,000		
144	KNNR 4 1411-d.8 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m³	1,500		
145	KNR-W 2-19 d.8 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5,000		
146	KNR-W 2-19 d.8 0301-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych gazowych SDR11 o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	5,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.8	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,000		
148 d.8	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm	m	5,000		
149 d.8	KNNR 1 0317- 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³	6,000		
150 d.8	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	6,000		
151 d.8	KNNR 5 0405- 06	Skrzynka gazowa	szt.	1,000		
152 d.8	KNNR 4 0308- 02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000		
153 d.8	KNNR 4 0312- 03 analogia	Montaż gazomierza (gazomierz inwestora)	szt.	1,000		
154 d.8	KNNR 4 0312- 03 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
155 d.8	KNNR 4 0312- 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000		
156 d.8	KNNR 4 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
157 d.8	KNNR 4 0307- 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	lokal.	1,000		
158 d.8	KNR 4-01 0208- 04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	2,000		
159 d.8	wycena indywidualna	Połączenie rur PE- stal	szt.	2,000		
160 d.8	KNR-W 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	5,000		
Razem dział: PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ						
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4	INSTALACJA POMPY CIEPŁA						
5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ						
6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
7	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
8	PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: