
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO
ADRES INWESTYCJI: POWIAT PLESZEWSKI, 63-300 PLESZEW, UL. POLNA, DZIAŁKI NR: 2251, 2252, 2257, 2246
NAZWA INWESTORA: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O O.
ADRES INWESTORA: 63-300 PLESZEW, UL. FABRYCZNA 5

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Artur Chatliński

DATA OPRACOWANIA: maj 2020

POZIOM CEN: IV kw.2019 oraz ceny rynkowe

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE				
1.1		Instalacje sanitarne wewnętrzne				
1.1.1	45333000-0	instalacja gazowa				
1.1.1.1	45332300-6	instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej				
d.1.1.1.1	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	4,000		
d.1.1.1.1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne w ścianie zewnętrznej	m	1 * 4 = 4,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	48 + 6,6 = 54,600		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,5 + 1,5 + 1,5 + 10 + 2,5 + 9 * 1 + 2,3 + 1,5 = 46,800		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,8 * 2 = 11,600		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm L=132cm	szt.	2,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	4,000		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka schładzająca o śr 400 mm h=0,5m	szt	1,000		
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów betonowych z rusztem C250 dł. 3m i osadnikiem piasku	m	3 * 1 = 3,000		
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów betonowych z rusztem C250 dł. 4m i osadnikiem piasku	m	4 * 8 = 32,000		
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0606-01 kalk. własna	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów betonowych z rusztem C250 dł. 6,37m i osadnikiem piasku	m	(6 + 0,37) * 1 = 6,370		
d.1.1.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	14,000		
Razem dział: instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej						
1.1.1.2	45332200-5	instalacja wewnętrzna wodociągowa - z.w / c.w / c.w.c.				
d.1.1.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.1.1 .2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	0,800		
20 d.1.1.1 .2	KNR 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,500		
21 d.1.1.1 .2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62,000		
22 d.1.1.1 .2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
23 d.1.1.1 .2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.20 = 45,500		
24 d.1.1.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.21 + poz.22 = 66,000		
25 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
26 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr Siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
27 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0140-03 analogia	Wodomierze główny ultradźwiękowy	kpl.	1,000		
28 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0115-04 wycena indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do wodomierzy	szt.	1,000		
29 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskażeniowe EA dn 32	szt.	1,000		
30 d.1.1.1 .2	KNR 7-06 0504-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż SUW - stacja uzdatniania wody ogrzewczej	kpl.	1,000		
31 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000		
32 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
33 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000		
34 d.1.1.1 .2	KNNR 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.	5,000		
35 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
36 d.1.1.1 .2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX 16x2	m	16,000		
37 d.1.1.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.36 = 16,000		
38 d.1.1.1 .2	KNR 0-31 0105-01 analogia	Montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy 6kW wraz z podejściem	kpl.	5,000		
39 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe kątowe do połączenia przyborów łazienkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5 * 2 = 10,000		
41 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5 * 2 = 10,000		
42 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.36 = 127,500		
43 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .	1,000		
44 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.36 = 16,000		
45 d.1.1.1 .2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.20 + poz.21 + poz.22 = 111,500		
46 d.1.1.1 .2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2,000		
47 d.1.1.1 .2	KNR 2-19 0216-01 kalk. własna	Wykonanie przejść p.poz dla instalacji	przej .	2,000		
Razem dział: instalacja wewnętrzna wodociągowa - z.w / c.w / c.w.c.						
1.1.1.3	45331100-7	instalacja c.o.				
48 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0315-01 wycena indywidualna	Zestaw kotłowni gazowej o mocy 70kW: kocioł wiszący, gazowy kondensacyjny o mocy 70kW, moduły sterujące, czujniki, pompa kotłowa, zawory przyłączeniowe, system powietrzno-spalinowy.	kpl.	1,000		
49 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
50 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. NG25	szt.	1,000		
51 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-15 0513-01 wycena indywidualna	Rozdzielacze izolowane do grup pompowych - dn100mm / 2 obiegi	kpl	1,000		
52 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0526-05 analogia	Sprzęgło hydrauliczne z funkcją zwrotnicy dn100/dn32 (1/ 1/4")	szt.	1,000		
53 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Grupa pompowa c.o. z zestawem mieszającym i siłownikiem (PO-1)	szt.	1,000		
54 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Grupa pompowa c.o. z zestawem mieszającym i siłownikiem (PO-2)	szt.	1,000		
55 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-04 analogia	Neutralizator kondensatu z przepływem swobodnym, z granulatem,	szt.	1,000		
56 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000		
57 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,000		
58 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-05 analogia	Filtr siatkowy dn40 mm	szt.	1,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
60 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy dn25 mm	szt.	1,000		
61 d.1.1.1 .3	KNNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odpowietrzające śr.nom. 10-15 mm	szt.	15,000		
62 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
63 d.1.1.1 .3	KNNR 4 2210-01	Termometry (0 - 120 stC)	szt.	2,000		
64 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	8,000		
65 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	55,000		
66 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	4,000		
67 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	70,000		
68 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	74,000		
69 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	12,000		
70 d.1.1.1 .3	KNNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe (np. Prestabo) o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	45,000		
71 d.1.1.1 .3	KNZ 15 28- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" śr. 40-50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	poz.64 + 4 = 12,000		
72 d.1.1.1 .3	KNZ 15 28- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4,000		
73 d.1.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.65 - 4 + poz.66 + poz.67 - 4 = 121,000		
74 d.1.1.1 .3	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.68 + poz.69 + poz.70 = 131,000		
75 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne C22 o wysokości 600 mm i długości 1000mm	szt.	1,000		
76 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe energooszczędne C22 o wysokości 600 mm i długości 1400mm	szt.	3,000		
77 d.1.1.1 .3	KNNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory odcinające proste lub kątowe, RLV Dn 15 mm	kpl.	4,000		
78 d.1.1.1 .3	KNNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N dn15	kpl.	4,000		
79 d.1.1.1 .3	KNNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	17,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0432-01 wycena indywidualna	Aparaty grzewcze - nagrzewnice wodna / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
81 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6 * 4 = 24,000		
82 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtr siatkowy dn20 mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
83 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory dwudrogowe o śr. nominalnej 15mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
84 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory równoważący o śr. nominalnej 15mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
85 d.1.1.1 .3	KNNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odpowietrzające śr.nom. 10-15 mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
86 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm / pomieszczenie 1,03 i 1,04	szt.	6,000		
87 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0432-01 wycena indywidualna	Aparaty grzewczo-wentylacyjne - nagrzewnica wodna / pomieszczenie 1,03	szt.	1,000		
88 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000		
89 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy dn25 mm / pomieszczenie 1,03	szt.	1,000		
90 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory równoważący o śr. nominalnej 25mm / pomieszczenie 1,03	szt.	1,000		
91 d.1.1.1 .3	KNNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odpowietrzające śr.nom. 10-15 mm / pomieszczenie 1,03	szt.	1,000		
92 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowy o śr. nominalnej 15 mm / pomieszczenie 1,03	szt.	1,000		
93 d.1.1.1 .3	KNNR 7-08 0401-01 analogia	Sterownik nagrzewnic z wyświetlaczem dotykowym	ukł.	2,000		
94 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m	poz.64 + poz.65 + poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 = 268,000		
95 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.94 = 268,000		
96 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - układ grzejnikowy	urz.	4,000		
97 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - układ nagrzewnic	urz.	7,000		
98 d.1.1.1 .3	KNNR 4 0529-02 wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
99 d.1.1.1 .3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2,000		
100 d.1.1.1 .3	KNR 2-19 0216-01 kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż dla instalacji	przej.	2,000		
Razem dział: instalacja c.o.						
1.1.1.4 .1	45331210-1	instalacja wentylacji				
1.1.1.4 .1		wentylacja pomieszczeń				
101 d.1.1.1 .4.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000		
102 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Nawietrzak ścienny prostokątny o wymiarach 200 x 200mm - do kotłowni	szt.	1,000		
103 d.1.1.1 .4.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3,000		
104 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.	3,000		
105 d.1.1.1 .4.1	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2,000		
106 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Nawietrzak ścienny DN160mm	szt.	2,000		
107 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe tłumiące typ HPD TS 250/500	szt.	2,000		
108 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.	2,000		
109 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	2,000		
110 d.1.1.1 .4.1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm	szt.	2,000		
111 d.1.1.1 .4.1	kalk. własna	Pomiar sprawności wentylacji	ukl.	10,000		
Razem dział: wentylacja pomieszczeń						
1.1.1.4 .2		odciąg spalin				
112 d.1.1.1 .4.2	KNR-W 2-17 0201-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - bębnowy odsysacza spalin z napędem zwińającym - elektrycznym oraz wentylatorem promieniowym montowanym bezpośrednio do bębna (prop. ALAN-U/E-12, firmy KLIMAWENT lub równoważny)	szt.	1,000		
113 d.1.1.1 .4.2	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1,000		
114 d.1.1.1 .4.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,000		
115 d.1.1.1 .4.2	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie pionowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,000		
Razem dział: odciąg spalin						
1.1.1.4 .3		wentylacja kanal przeglądowy				
1.1.1.4 .3.1		kanały nawiewne N1				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
116 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
117 d.1.1.1 .4.3.1	KNR 7-28 0203-12 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 400 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1,000		
118 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0201-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Zespół nawiewny N1 (prop. Centrala typ VVS015s-R-FHV, f. VTS lub równoważna), V=750/1500m ³ /h; Sekcja wentylatora PLUG DD/250/0,38/2.0 Nagrz.el. 19kW, Filtr F7, Przepustnica wlot z siłownikiem, Połączenia elastyczne; kompletna automatyka z	szt.	1,000		
119 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	3,000		
120 d.1.1.1 .4.3.1	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz.119 = 3,000		
121 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kształtki redukcyjne 715x318mm/fi315mm	m2	2,200		
122 d.1.1.1 .4.3.1	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	poz.121 = 2,200		
123 d.1.1.1 .4.3.1	KNR 2-16 0604-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów	m2	poz.120 + poz.122 = 5,200		
124 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1009-13 analogia	Kanały wentylacyjne nawiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m	4,600		
125 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1009-11 analogia	Kanały wentylacyjne nawiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	4,000		
126 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały wentylacyjne nawiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	8,500		
127 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1012-05 analogia	Montaż kształtek nawiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	1,000		
128 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1012-04 analogia	Montaż kształtek nawiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1,000		
129 d.1.1.1 .4.3.1	KNNR 4 1012-03 analogia	Montaż kształtek nawiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	1,000		
130 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kształtki redukcyjne 200x400mm/fi200mm	m2	1,800		
131 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,000		
132 d.1.1.1 .4.3.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3,000		
133 d.1.1.1 .4.3.1	KNR AL-01 0401-07	Montaż elementów sterowania wentylacji awaryjnej N1 i W1 oraz detektorów (CO, CO ₂ , VOC) w kanale przeglądowym (prop. Gazex WG-22.NG)	szt.	1,000		
Razem dział: kanały nawiewne N1						
1.1.1.4 .3.2		kanały wywiewne W1				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
134 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
135 d.1.1.1 .4.3.2	KNR 7-28 0203-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1,000		
136 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0205-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Zespół wywiewny W1, Wentylator kanałowy V=750m3/h, typ EX przeciwwybuchowy; (prop. TD-1100/250ATEX f. Venture Industries lub równoważny), automatyka wspólna z zespołem nawiewnym N1 przez awaryjne uruchamianie wentylatora z czujnika CO2,	szt.	1,000		
137 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,920		
138 d.1.1.1 .4.3.2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz.137 = 3,920		
139 d.1.1.1 .4.3.2	KNR 2-16 0604-03 analogia	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów	m2	poz.138 = 3,920		
140 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1009-11 analogia	Kanały wentylacyjne wywiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	5,000		
141 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały wentylacyjne wywiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	4,000		
142 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Kanały wentylacyjne wywiewne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	8,500		
143 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1012-04 analogia	Montaż kształtek wywiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250mm	szt	1,000		
144 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Montaż kształtek wywiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200mm	szt	1,000		
145 d.1.1.1 .4.3.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Montaż kształtek wywiewnych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160mm	szt	1,000		
146 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kształtki redukcyjne 200x400mm/fi160mm	m2	1,700		
147 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,000		
148 d.1.1.1 .4.3.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3,000		
149 d.1.1.1 .4.3.2	KNR AL-01 0401-07	Montaż elementów sterowania wentylacji awaryjnej N1 i W1	szt.	1,000		
Razem dział: kanały wywiewne W1						
Razem dział: wentylacja kanal przeglądowy						
Razem dział: instalacja wentylacji						
1.1.1.5		instalacje wewnętrzna gazowa				
150 d.1.1.1 .5	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe na kurek odcinający	szt.	1,000		
151 d.1.1.1 .5	KNR-W 2-19 0305-04 analogia	Podejścia do szafek gazowych - punkt z kurkiem odcinającym, podejście PE o śr. 40 mm	szt	1,000		
152 d.1.1.1 .5	KNR 2-15 0310-03 analogia	Elektrozawór typu MAG3 dn32	szt.	1,000		

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
153 d.1.1.1 .5	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	1,000		
154 d.1.1.1 .5	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	1,000		
155 d.1.1.1 .5	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7 + 4 = 11,000		
156 d.1.1.1 .5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500		
157 d.1.1.1 .5	KNNR 4 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
158 d.1.1.1 .5	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtr gazu skośny śr. 25 mm	szt.	1,000		
159 d.1.1.1 .5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	poz.155 + poz.156 = 12,500		
160 d.1.1.1 .5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy wewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,500		
161 d.1.1.1 .5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,500		
162 d.1.1.1 .5	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	1,500		
163 d.1.1.1 .5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kolor żółty	m2	1,500		
164 d.1.1.1 .5	KNR 5-05 0806-02 analogia	Montaż zespołu sygnalizatora alarmów - główny moduł alarmowy	szt.	1,000		
165 d.1.1.1 .5	KNR AL-01 0106-05 analogia	Sygnalizator akustyczno-optyczny typ SL-21	szt.	1,000		
166 d.1.1.1 .5	KNR AL-01 0401-07 analogia	Detektor gazu np. DEX-12N	szt.	1,000		
167 d.1.1.1 .5	KNR AL-01 0404-14 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - zespół zabezpieczający akumulatory, zasilacze	szt.	1,000		
Razem dział: instalacje wewnętrzna gazowa						
Razem dział: instalacja gazowa						
Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne						
1.2	45332000-3	Instalacje sanitarne zewnętrzne				
1.2.1	45332000-3	zewnątrzna kanalizacja sanitarna				
168 d.1.2.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwiemi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	25,576		
169 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	3,16 * 0,15 = 0,474		
170 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 15cm	m3	3,16 * 0,15 = 0,474		
171 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz kl.B125	szt	1,000		
172 d.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	1,500		
173 d.1.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
174 d.1.2.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1,000		
175 d.1.2.1	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne, redukcyjne 160 / 200 mm	szt	1,000		
176 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	14,000		
177 d.1.2.1	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 200 mm	odc. 200 m	1,000		
178 d.1.2.1	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	2,000		
179 d.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rurociągu	m3	2,560		
180 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka rurociągu	m3	2,250		
181 d.1.2.1	KNNR 2-01 0320-0502 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	3,316 - 1,65 * 3,14 * 0,3^2 = 2,850		
182 d.1.2.1	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.168 - poz.169 - poz.170 - poz.172 - poz.180 - poz.181 = 18,028		
183 d.1.2.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.182 = 18,028		
184 d.1.2.1	KNNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	poz.168 - poz.182 = 7,548		
Razem dział: zewnętrzna kanalizacja sanitarne						
1.2.2	45332000-3	zewnętrzna instalacja wodociągowa				
185 d.1.2.2	KNNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	(49 * 0,8 + 2) * 1,5 = 61,800		
186 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3	(49 * 0,8 + 2) * 0,15 = 6,180		
187 d.1.2.2	KNNR 2-28 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m	m	49,000		
188 d.1.2.2	KNNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.	1,000		
189 d.1.2.2	KNNR 2-28 0305-01 analogia	Złączki przyłączeniowe PE/stal dn40/32mm	szt.	1,000		
190 d.1.2.2	KNNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .49m	1,000		
191 d.1.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka rurociągu	m3	(49 * 0,8 + 2) * 0,3 = 12,360		
192 d.1.2.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	49,000		
193 d.1.2.2	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.185 - poz.186 - poz.191 = 43,260		
194 d.1.2.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.193 = 43,260		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
195 d.1.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
196 d.1.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
197 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	poz.185 - poz.193 = 18,540		
Razem dział: zewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.2.3	45333000-0	zewnętrzna, doziemna instalacja gazowa				
198 d.1.2.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	51 * 0,6 * 1 = 30,600		
199 d.1.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	51 * 0,6 * 0,10 = 3,060		
200 d.1.2.3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	51,000		
201 d.1.2.3	KNR 2-19 0220-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m	51,000		
202 d.1.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka rurociągu	m3	51 * 0,6 * 0,20 = 6,120		
203 d.1.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	51,000		
204 d.1.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.198 - poz.199 - poz.202 = 21,420		
205 d.1.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.204 = 21,420		
206 d.1.2.3	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	poz.198 - poz.204 = 9,180		
Razem dział: zewnętrzna, doziemna instalacja gazowa						
Razem dział: Instalacje sanitarne zewnętrzne						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						