

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	j.m.	Ilość	Cena edn. netto PLN	Wartość netto PLN
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chyże gmina Krosno Odrzańskie						
Formularz cenowy – branża sanitarna						
1	Przyłącze wodociągowe					
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Obmiar: 0,03 km.	km	0,03		
1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o grub. 3 cm Obmiar: 5,25 m2	m2	5,25		
1.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat.III Obmiar: 72,23 m3	m3	72,23		
1.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa Obmiar: 3,20 m3.	m3	3,20		
1.5	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych [PE, PEHD] o średnicy zewnętrznej 50 mm Obmiar: 0,032 m.	m	0,03		
1.6	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych [PE, PEHD] za pomocą kształtek zaciskowych typu PLASIM, POLLYRAC o średnicy zewnętrznej 50 mm Obmiar: 5,0 złącze	złącze	5,00		
1.7	KNR-W 2-18 0109- 01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych [PE, PEHD] o średnicy zewnętrznej 47,25 mm - ekstrapolacja analogia 32 mm Obmiar: 32,00 m.	m	32,00		
1.8	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy zewnętrznej 100 mm Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
1.9	KNR-W 2- 15 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur tworzyw sztucznych o Sr. nominalnej 32 mm Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
1.10	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, łączonych metoda zgrzewania czołowego - rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm[nakłady na 1 m przyłącza] Obmiar: 32,00 m.	m	32,00		
1.11	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu E system 2000 Hawle z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
1.12	KNR 2-18 0801-01	próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwanych ciśnieniowych, stalowych, typu Betras o śr. nomi. 80-100 m - analogia rury cem-azbest. Obmiar: 1,00 próba.	próba	1,00		
1.13	KNNR 4 0132-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV 284 firmy Honeywall Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
1.14	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
1.15	KNR-W 2- 15 0122- 03	Dodatki z wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nom. 25 mm w rurociąg. stal. Obmiar: 2,00 kpl	kpl	2,00		
1.16	KNR-W 2- 15 0140- 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nom. 25 mm . Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
1.17	KNR-W 2- 15 0122- 02	Dodatki z wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nom. 20 mm w rurociąg. stal. Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

1.18	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nom. 20mm . Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00			
1.19	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych z rur tworzyw sztucznych - zawór przelotowy ze spustem Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00			
1.20	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej do 110 mm Obmiar: 1,00 próba	próba	1,00			
1.21	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Obmiar: 1,00 próba	próba	1,00			
1.22	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- oznakowanie trasy wodociągu Obmiar: 32,00 m	m	32,00			
1.23	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0.8-2,5 ,m, głębokości do 3,0 m w grunt kat. I-III Obmiar: 63,00 m3	m3	63,00			
1.24	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III Obmiar: 32,00 m2	m2	32,00			
1.25	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych grysowych – warstwa wiążąca asfaltowa – grub. po zagęszczeniu 4cm Obmiar: 5,25m2	m2	5,25			
1.26	KNR 231 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego – grysowej – warstwa wiążąca o grub. 2 cm Obmiar: 5,25 m2.	m2	5,25			
1	Razem						
	Przyłącze wodociągowe						
2	Przyłącze kanalizacji zewnętrznej						
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – tyczenie trasy rurociągu Obmiar: 0,016 km.	km	0,02			
2.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład w gruncie kat. I-III Obmiar: 9,90 m3	m3	9,90			
2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamistego głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna 1,5 m w gruncie kat. III Obmiar: 7,20 m3	m3	7,20			
2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Obmiar: 1,98 m3.	m3	1,98			
2.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm – osypka boczna Obmiar: 1,98 m3.	m3	1,98			
2.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm – zasypka podstawowa rurociągów Obmiar: 3,96m3.	m3	3,96			
2.7	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami [gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm] – kat. gr. III-IV Obmiar: 9,18 m3	m3	9,18			
2.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średn. zewn. 160 mm Obmiar: 16,50 m	m	16,50			
2.9	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie – podstawa studni murowana Obmiar: 1,12 m3	m3	1,12			
2.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 .- podstawa studni murowana Obmiar: 2 studnie	studnie	2,00			
2.11	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śred. 1000 mm w gotowym wykopie – za każde 0,5 m głęb. Obmiar: -5,00	0,5 m studn.	-5,00			

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

2.12	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi „PS” przy grubości ściany 20 cm – otwór o śr. 210 mm Obmiar: 4,00 szt	szt	4,00		
2.13	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewnętrzna powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno – pierwsza warstwa Obmiar: 4,00 m	m	4,00		
2.14	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewnętrzna powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno – każda następną warstwa Obmiar: 4,00 m	m	4,00		
2.15	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
2.16	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowi z rur PCV o śr. 200 mm – uszczelnienie klasy N lub S Obmiar: 2,00 m	m	2,00		
2.17	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
2.18	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami [gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm] – kat. gr. III-IV Obmiar: 8,00 m ³	m	8,00		
2.19	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplanowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu Obmiar: 4,20 m ³	m ³	4,20		
2.20	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm Obmiar: 1 próba komplet	kpl próba	1,00		
2.21	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych n- obniżenie studzienki na parkingu Obmiar: 0,05 m ³ betonu	m ³	0,05		
2	Razem					
	Przyłącze kanalizacji zewnętrznej					
3	Wewnętrzna Instalacja wodna i kanalizacja sanitarna					
	- Wewnętrzna instalacja wodna piwnicy i parteru					
3.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 23,60 m	m	23,60		
3.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 15,20 m	m	15,20		
3.3.	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 3,00 m	m	3,00		
3.4	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 9,50 m	m	9,50		
3.5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 4,20 m	m	4,20		
3.6	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm – zawory antyskażeniowe EA DN25 Obmiar: 1,00 szt	szt.	1,00		
3.7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Obmiar: 1,00 szt	szt.	1,00		
3.8	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm – zawór ze spustem Obmiar: 1,00 szt	szt.	1,00		
3.9	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – zimna woda Obmiar: 16,80 m	m	16,80		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

3.10	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – zimna woda Obmiar: 32,70 m	m	32,70		
3.11	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – zimna woda Obmiar: 29,50 m	m	29,50		
3.12	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – zimna woda Obmiar: 5,80 m	m	5,80		
3.13	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – zimna woda Obmiar: 2,50 m	m	2,50		
3.14	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – ciepła woda rury stalowe podwójnie ocynkowane Obmiar: 41,00 m	m	41,00		
3.15	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w brzdach ścian w budynkach niemieszkalnych – ciepła woda rury stalowe podwójnie ocynkowane Obmiar: 34,80 m	m	34,80		
3.16	KNNR 4 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, rury ochronne przy przejściach przez ściany piwnic dług. 0,5 m Obmiar: 3,00 m	m	3,00		
3.17	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średni, nominalnej 15 mm Obmiar: 50 szt	szt	50,00		
3.18	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm Obmiar: 10,0 szt	szt	10,00		
3.19	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Obmiar: 2,0 szt	szt	2,00		
3.20	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dcm3 Stiebel Eltron Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
3.21	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dcm3 montaż elektrycznego podgrzewacza cwu Stiebel Eltron Obmiar: 4,00 kpl	kpl	4,00		
3.22	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dcm3 Stiebel Eltron Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
3.23	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Obmiar: 9,00 szt. umywalkowe stojące	szt	9,00		
3.24	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganym wężem Obmiar: 5,00 szt.	szt	5,00		
3.25	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm, montowany we wnęce Obmiar: 2,00 szt.	szt	2,00		
3.26	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowi wnękowe Obmiar: 2,00 kpl.	kpl	2,00		
3.27	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm, montowany we wnęce Obmiar: 1,00 szt.	szt	1,00		
3.28	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm, Obmiar: 4,00 szt.	szt	4,00		
3.29	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm,	szt	28,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

		montaż zaworów ćwierćobrotowych Obmiar: 28,00 szt.				
3.30	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych, miedzianych w budynkach niemieszkalnych [rurociąg o śr. nominalnej do 65 mm] Obmiar: 1,00 szt.	szt	1,00		
3.31	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar: 220,00 m	m	220,00		
3.32	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Obmiar: 0,39 m3	m3	0,39		
3.33	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem – spod szafki hydrantowe Obmiar: 0,40 m3	m3	0,40		
3.34	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej pod rury ochronne Obmiar: 0,39 m3	m3	0,39		
3.35	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów o śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr. 9 mm Obmiar: 71,60 m	m	71,60		
3.36	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr. 9 mm Obmiar: 10,00 m	m	10,00		
3.37	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr. 13 mm Obmiar: 40,00 m	m	40,00		
3.38	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ – jednowarstwowymi gr. 13 mm Obmiar: 24,50 m	m	24,50		
3	Razem					
	Wewnętrzna instalacja wodna piwnicy i parteru					
4	Wewnętrzna Instalacja wodna i kanalizacja sanitarna - Wewnętrzna instalacja kanalizacji					
4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5 m o ścianach pionowych w gruncie kat.III-lv Obmiar: 35,68 m3	m3	35,68		
4.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa – wykonanie podsypki i zasypki rurociągu Obmiar: 8,92 m3.	m3	8,92		
4.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopówże skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem, kat. gr. I-III Obmiar: 34,28 m3	m	34,28		
4.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowym wykopie wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 21,20 m	m	21,20		
4.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowym wykopie wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych – rury przepustowe wg projektu Obmiar: 5,00 m	m	5,00		
4.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowym wykopie wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 8,60 m	m	8,60		
4.7	KNNR 4 0203-02	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowym wykopie wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 2,00 m	m	2,00		
4.8	KNNR 4 0203-01	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowym wykopie wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Obmiar: 4,00 m	m	4,00		
4.9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar: 112,50 m	m	112,50		
4.10	KNNR 4 0208-02	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar: 9,00 m	m	9,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

4.11	KNNR 4 0208-01	Rurociągi PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Obmiar: 43,00 m	m	43,00		
4.12	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 9,00 szt	szt	9,00		
4.13	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 6,00 szt	szt	6,00		
4.14	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 15,00 szt	szt	15,00		
4.15	KNNR 4 0213-05	Rurociągi wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 125 mm Obmiar: 5,00 szt	szt	5,00		
4.16	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych zamontowanie zaworów napowietrzajaco – odpowietrzających Maxi Vent 50 Wawin Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
4.17	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Obmiar: 3,00 szt	szt	3,00		
4.18	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00		
4.19	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce zlewozmywak dwukomorowy ze stali kwasoodpornej z opiekaczem – 2; zlewozmywak jednokomorowy ze stali kwasoodpornej z opiekaczem – 1; koryto ze stali kwasoodpornej – 1; Obmiar: 4,00 szt	szt	4,00		
4.20	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 54x46 cm, wpuszczone w blat Obmiar: 5,00 kpl	kpl	5,00		
4.21	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
4.22	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szerokość 54 cm, montowane na ścianie z otworem na baterie stojącą Obmiar: 3,00 kpl	kpl	3,00		
4.23	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek Obmiar: 4,00 kpl	kpl	4,00		
4.24	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu „kompakt” Obmiar: 3,00 kpl	kpl	3,00		
4.25	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
4.26	kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
4.27	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe kołowe d=90 cm z kabiną Obmiar: 4,00 kpl	kpl	4,00		
4.28	KNNR 4 0233-05 analogia	Ustępy ściennie GEBERIT z zaworem sputkującym Obmiar: 5,00 kpl	kpl	5,00		
4.29	kalkulacja własna	Elementy montażowe GEBERIT UNIFIX w ścianie lekkiej do miski ustępowej Obmiar: 5,00 szt	szt	5,00		
4.30	kalkulacja własna	Przycisk do sputczek podtynkowych Obmiar: 5,00 szt	szt	5,00		
4.31	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym Obmiar: 1,00 kpl	kpl	1,00		
4.32	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Obmiar: 5,00 szt	szt	5,00		
4.33	KNNR-W 3 0311-03	Osadzenie drobnych elementów [krat stalowych, balustrad, kratki wentylacyjnych, narożników stalowych] w murze z cegły- kratki 20x20 przy zaworach Maxi-Vent Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
4.34	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej	m3	0,75		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

		Obmiar: 0,75 m3			
4.35	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Obmiar: 7,00 szt	szt	7,00	
4.36	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej Obmiar: 4,62 m3	m3	4,62	
4.37	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu przyzwanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Obmiar: 4,62 m3	m3	4,62	
4.38	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu przyzwanego samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km. krotność = 5 Obmiar: 4,62 m3	m3	4,62	
4	Razem				
	Wewnętrzna instalacja kanalizacji				
5	Wentylacja mechaniczna				
	- Grawitacyjna wentylacja nawiewna i mechaniczna instalacja nawiewna				
5.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD VENTURE o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika – do wentylacji przewodowej [masa do 90 kg] Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00	
5.2	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typu B i C ośr. do 315 mm. Nawietrzaki podokienne z anemostatem typ AP 150A DARCO o wydajności 120 m3/h Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00	
5.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe i optywowe o średnicy do 315 mm Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00	
5.4	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty o sr. do 280 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą [Swego] typ Plac 125+ skrzynka rozprężna ALSC 100/125 Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00	
5.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne kołowe, typ Sonoduct o średnicy do 315 mm- udział kształtek do 55 % Obmiar: 0,88 m2	m2	0,88	
5.6	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej , kołowe, typ S [Spiral] o średnicy do 315 mm- udział kształtek do 55 % . Przewody Sonoduct o śr. 250 mm Obmiar: 0,12 m2	m2	0,12	
5.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej , kołowe, typ Sonoduct o średnicy 200 mm- udział kształtek do 55 % Obmiar: 0,15 m2	m2	0,15	
5.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej , kołowe, typ Sonoduct o średnicy 160 mm- udział kształtek do 55 % Obmiar: 0,25 m2	m2	0,25	
5.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej , kołowe, typ S [Spiral] o średnicy otworu 125 mm- udział kształtek do 55 % Obmiar: 18,00 m2	m2	18 ,00	
5.10	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o sr. do 315 mm Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00	
5.11	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winyłu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika – wentylatory łazienkowe np. MURO 100 Danfos Obmiar: 9,00 szt	szt	9,00	
5.12	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo – wapiennej Obmiar: 1,00 m3	m3	1,00	
5.13	KNNR-W 3 0311-03	Osadzenie drobnych elementów [krat stalowych, balustrad, krętek wentylacyjnych, narożników stalowych] w murze z cegły; Kratki wentylacyjne osłonowe K2_W-B 175x195 – 4 szt. Obmiar: 4 szt	szt	4,00	
5.14	KNNR-W 3 0307-02	Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Obmiar: 0,2 m3	m3	0,20	
5.15	KNR-W 3 0311-03	Osadzenie drobnych elementów [krat stalowych, balustrad, krętek wentylacyjnych, narożników stalowych] w murze z cegły; Kratki wentylacyjne 20x20 – 4 szt; Nawietrzaki o średnicy 160 mm – 8 szt;	szt	16,00	

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

		Kratki osłonowe 175x195 – 4 szt. Obmiar: 16,00 szt				
5.16	KNR 4-01 0425-01 analogia	Wycięcie otworów na piece w ścianach deskowanych jednostronnie – wycięcie otworów pod anemostaty nawiewne i wywiewne. Obmiar: 1,00 m2	m2	1,00		
5.17	KNR- 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o sr. zewn. 219-368 mm Obmiar: 1,00 m2	m2	1,00		
5.18	Kalkulacja własna	Rozruch, regulacja, wykonanie protokołów skuteczności wentylacji Obmiar: 1,00 m	m	1,00		
5	Razem					
Grawitacyjna wentylacja nawiewna i mechaniczna instalacja nawiewna						
6	Stalowe przewody wentylacyjne					
6.1	KNR- 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe np. Producent DARCO, ocieplane o śr. do 160 mm – udział kształtek do 55 % Obmiar: 2.13m2	m2	2,13		
6.2	KNR- 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe np. Producent DARCO, ośr. 200 m – udział kształtek do 55 % Obmiar: 0,21 m2	m2	0,21		
6	Razem					
Stalowe przewody wentylacyjne						
7	Technologia i wyposażenie					
7.1	wycena indywidualna	Patelnia elektryczna PE-015 o mocy 4,5 kW np. producent ROBIN Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
7.2	wycena indywidualna	Kuchnia elektryczna Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
7.3	wycena indywidualna	Kuchnia 2 płytowa Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
7.4	wycena indywidualna	Chłodziarka Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
7.5	wycena indywidualna	Maszynka do mięsa Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
7	Razem					
Technologia i wyposażenie						
8	Geodezyjny pomiar powykonawczy					
8.1	kalkulacja własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy	1 kom plet	1,00		
Branża sanitarna						
Razem koszt netto						
Podatek VAT						
Branża sanitarna						
Razem koszt brutto						