
KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W RZAŚNI WRAZ Z UZBROJENIEM I INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : RZAŚNIA DZIAŁKA 1014/1, 1016
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16; 98-332 Rzaśnia
BRANŻA : ROBOTY SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Zbigniew Kociołek

DATA OPRACOWANIA : 16.12.2013

Stawka roboczogodziny :

1 kw. 13 : 4 kw. 13

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] % R+S

Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

16.12.2013

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynki techniczne						
1.1	Instalacja wentylacji						
1.2	Instalacja wodociągowa						
1.3	Instalacja kanalizacji						
2	Sieci zewnętrzne						
2.1	Wodociąg						
2.2	Kanalizacja						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynki techniczne			
1.1		Instalacja wentylacji			
1.1.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR-W 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy typ EDM 200/EC 230 V 0,15A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentyl. KWO śr 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna typ CAR-250	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.1	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 2-17	Automat nawiewny ZLA 100	szt.		
19	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m ²		
20	0123-03	- udział kształtek do 55 %	m ²	5.000	
		5		RAZEM	5.000
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
21	0103-06	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
22	0103-05	0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
23	0129-02	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
24	0208-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
25	0333-16	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
26	0323-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
1.2.	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
1	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
2	0232-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
3	0233-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
4	0230-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
5	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Zlewy stalowe	szt.		
6	0229-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
7	0137-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
8	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
9	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
10	0132-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
11	0132-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 12 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.	KNNR 4 13 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 4 14 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 16 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 17 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 4 18 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4 19 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2.	KNNR 4 20 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.2.	KNNR 4 21 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNNR 4 22 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	KNNR 4 23 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.	KNNR 4 24 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.	KNNR 4 25 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 4-01 26 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
1.2.	KNNR 4-01 27 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Instalacja kanalizacji			
1.3.	KNNR 3 1 0101-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
		35.42	m ³	35.420	
				RAZEM	35.420
1.3.	KNNR 4 2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
1.3.	KNNR 4 3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.3.	KNNR 4 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 4 5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.	KNNR 4 6 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.	KNNR 4 7 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 4 8 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 4 9 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.	KNNR 4 10 0216-02	Odwodnienie liniowe - HURATON L=1000 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 4-01 11 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.	KNNR 4-01 12 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	Sieci zewnętrzne				
2.1	Wodociąg				
2.1.	KNNR 1 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi (49+12+43)*1.7*1.8	m ³ m ³	318.240	
				RAZEM	318.240
2.1.	KNNR 4 2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 104*0.5*0.1	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
2.1.	KNNR 1 3 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 318.24	m ³ m ³	318.240	
				RAZEM	318.240
2.1.	KNNR 4 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 13+36	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
2.1.	KNNR 11 5 0307-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.1.	KNNR 4 6 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNNR 4 7 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.4*0.3*0.3*11	m ³ m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
2.1.	KNNR 4 8 1101-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.40 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNNR 6 9 0503-01	Obłożenie hydrantów i zasuw płytkami betonowymi o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
2.1.	KNNR 4 10 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNNR 4 11 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.	KNNR 4 12 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Kanalizacja			
2.2.	KNNR 1 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2077.10+58.23+128.6	m ³ m ³	2263.930	
				RAZEM	2263.930
2.2.	KNNR 4 2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 199.63+5.87+4.25	m ³ m ³	209.750	
				RAZEM	209.750
2.2.	KNNR 1 3 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 2263.93	m ³ m ³	2263.930	
				RAZEM	2263.930
2.2.	KNNR 1 4 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II 287	m ³ m ³	287.000	
				RAZEM	287.000
2.2.	KNNR 4 5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
2.2.	KNNR 4 6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 115.5	m m	115.500	
				RAZEM	115.500
2.2.	KNNR 4 7 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
2.2.	KNNR 4 8 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
2.2.	KNNR 4 9 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 5.652	m ³ m ³	5.652	
				RAZEM	5.652
2.2.	KNNR 4 10 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.2.	KNNR 4 11 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNNR 4 12 1009-04	Rurociąg tłoczny osadu i ścieków surowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 24+73	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
2.2.	KNNR 4 13 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 17	m m	17.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Budynki techniczne				
1.1		Instalacja wentylacji				
1.1.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.000		
1.1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	3.000		
1.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.000		
1.1.4	KNR-W 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3.000		
1.1.5	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.	2.000		
1.1.6	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.	1.000		
1.1.7	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.	1.000		
1.1.8	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.000		
1.1.9	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy typ EDM 200/EC 230 V 0,15A	szt.	1.000		
1.1.10	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4.000		
1.1.11	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1.000		
1.1.12	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentyl. KWO śr 125 mm	szt.	1.000		
1.1.13	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna typ CAR-250	szt.	1.000		
1.1.14	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	1.000		
1.1.15	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	5.000		
1.1.16	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
1.1.17	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1.000		
1.1.18	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	5.000		
1.1.19	KNR 2-17 0140-01	Automat nawiewny ZLA 100	szt.	1.000		
1.1.20	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5.000		
1.1.21	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	2.000		
1.1.22	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0.900		
1.1.23	KNR 2-17 0129-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0.500		
1.1.24	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	4.000		
1.1.25	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	6.000		
1.1.26	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	6.000		
1.2		Instalacja wodociągowa				
1.2.1	KNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1.000		
1.2.2	KNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1.000		
1.2.3	KNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	1.000		
1.2.4	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000		
1.2.5	KNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.000		
1.2.6	KNR 4 0229-01	Zlewy stalowe	szt.	1.000		
1.2.7	KNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
1.2.8	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.9	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
1.2.10	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.000		
1.2.11	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
1.2.12	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9.000		
1.2.13	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
1.2.14	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
1.2.15	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
1.2.16	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
1.2.17	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
1.2.18	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.000		
1.2.19	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.000		
1.2.20	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45.000		
1.2.21	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.000		
1.2.22	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.000		
1.2.23	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	75.000		
1.2.24	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	75.000		
1.2.25	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.000		
1.2.26	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.500		
1.2.27	KNNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.000		
1.3	Instalacja kanalizacji					
1.3.1	KNNR 3 0101-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	35.420		
1.3.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10.000		
1.3.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	70.000		
1.3.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000		
1.3.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000		
1.3.6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.000		
1.3.7	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
1.3.8	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
1.3.9	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	7.000		
1.3.10	KNNR 4 0216-02	Odwodnienie liniowe - HURATON L=1000 mm	szt.	3.000		
1.3.11	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.000		
1.3.12	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2.000		

1 Budynki techniczne
2 Sieci zewnętrzne
2.1 Wodociąg
2.2 Kanalizacja

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Budynki techniczne						
2		Sieci zewnętrzne				
2.1		Wodociąg				
2.1.1	KNNR 1 0202-1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	318.240		
2.1.1	KNNR 4 1411-2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5.200		
2.1.1	KNNR 1 0214-3 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	318.240		
2.1.1	KNNR 4 1008-4 02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	49.000		
2.1.1	KNNR 11 0307-5 01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	55.000		
2.1.1	KNNR 4 1119-6 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.000		
2.1.1	KNNR 4 1408-7 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.396		
2.1.1	KNNR 4 1101-8 01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.40 mm	kpl.	2.000		
2.1.1	KNNR 6 0503-9 01	Obłożenie hydrantów i zasuw płytkami betonowymi o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	3.500		
2.1.1	KNNR 4 1612-10 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.000		
2.1.1	KNNR 4 1611-11 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.000		
2.1.1	KNNR 4 1606-12 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4.000		
2.2		Kanalizacja				
2.2.1	KNNR 1 0202-1 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	2263.930		
2.2.1	KNNR 4 1411-2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	209.750		
2.2.1	KNNR 1 0214-3 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	2263.930		
2.2.1	KNNR 1 0402-4 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³	287.000		
2.2.1	KNNR 4 1308-5 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	87.000		
2.2.1	KNNR 4 1308-6 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	115.500		
2.2.1	KNNR 4 1308-7 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	162.000		
2.2.1	KNNR 4 1308-8 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	92.000		
2.2.1	KNNR 4 1413-9 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	5.652		
2.2.1	KNNR 4 1413-10 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	18.000		
2.2.1	KNNR 4 1424-11 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4.000		
2.2.1	KNNR 4 1009-12 04	Rurociąg tłoczny osadu i ścieków surowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	97.000		
2.2.1	KNNR 4 1009-13 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	17.000		
Razem dział: Sieci zewnętrzne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Budynki techniczne				
1.1		Instalacja wentylacji				
1.1.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.7695		
	6520799	-- Materiały -- Czerpnia ścienna typ ST-JWN prostokątna z blachy st. ocynk 500x250 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.1						
1.1.2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308		
	6520799	-- Materiały -- Czerpnia ścienna typ prostokątna z blachy st. ocynk 250x250 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.2						
1.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.8786		
	6521599	-- Materiały -- kratka żaluzjowa wentylacyjna VK 40-20	szt.	1.0000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.0400		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.3						
1.1.4	KNR-W 2-17 0132-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
	6510799	-- Materiały -- Żaluzja wywiewna PER 250W z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0100		
	6582799	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych. prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.1000		
	6801501	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39510	samochód dostawczy	m-g	0.0700		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.4			% %			
1.1.5	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4600		
		-- Materiały --				
		Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt	1.0000		
	6820204	płyty gumowe bez przekładek, o gr. do 20mm	kg	1.5100		
	1340010	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.5			% %			
1.1.6	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4600		
		-- Materiały --				
		Wentylator kanałowy typ IBF/4-280 Vmax = 1000 m3/h n=1400 obr/min N 0,09 kW	szt	1.0000		
	6820204	płyty gumowe bez przekładek, o gr. do 20mm	kg	1.5100		
	1340010	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.6			% %			
1.1.7	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 75 kg)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4600		
		-- Materiały --				
		Wentylator kanałowy typ WENT 250L Vmax - 1100 m3/h n=2750 obr/min	szt	1.0000		
	6820204	płyty gumowe bez przekładek, o gr. do 20mm	kg	1.5100		
	1340010	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.0500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.7			% %			
1.1.8	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.66*0.955=	r-g	1.5853		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne stalowe 498x248	szt.	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6582610	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1.0400		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.8						
1.1.9	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy typ EDM 200/EC 230 V 0,15A	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.47*0.955=	r-g	3.3139		
		-- Materiały --				
	6820203	Wentylator łazienkowy EDM 200/EC	szt	1.0000		
	6801405	płyty	kg	0.2100		
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.9						
1.1.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.			
0						
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.8909		
		-- Materiały --				
	6521599	kratki wentylacyjne typ A 600x348 mm	szt.	1.0000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0400		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.10						
1.1.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.			
1						
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494		
		-- Materiały --				
	6510499	przepustnica jednopłaszczyznowa stalowe kołowe typ DR śr 250 mm	szt.	1.0000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2.0600		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.4500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.11						
1.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentyl. KWO śr 125 mm	szt.			
2						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 1.22*0.955=	r-g	1.1651		
6521599		-- Materiały -- Kratka wentyl. KWO śr 125 mm	szt.	1.0000		
6582699		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0400		
6802734		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.12						
1.1.1 3	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna typ CAR-250	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494		
6510499		-- Materiały -- Kłapa zwrotna międzykołnierzowa śr. 250 mm	szt.	1.0000		
6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2.0600		
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.4500		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.13						
1.1.1 4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.			
999		-- Robocizna -- 4.4*0.955=	r-g	4.2020		
6522899		-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		
6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2.0800		
6820200		uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300		
1342306		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	0.7488		
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.14						
1.1.1 5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.			
999		-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.2852		
6522899		-- Materiały -- Podstawa dachowa PD-O B-II, D=160 mm	szt.	1.0000		
6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt.	2.0800		
6820200		uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	0.4992		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.15						
1.1.1 6	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.4*0.955=	r-g	2.2920		
	6523499	-- Materiały -- Wyrzutnia dachowa ocynkowana, okrągła typ WDO-E, 250 mm	szt.	1.0000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt.	1.0500		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	0.1872		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	0.1125		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.16						
1.1.1 7	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.4*0.955=	r-g	2.2920		
	6523499	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1.0500		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	0.1872		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.17						
1.1.1 8	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.96*0.955=	r-g	2.8268		
	6524199	-- Materiały -- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm	szt.	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt.	1.0400		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	kg	0.1872		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	3.1200		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1700		
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.18						
1.1.19	KNR 2-17 0140-01	Automat nawiewny ZLA 100	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.9646		
	6520299	-- Materiały -- Automat nawiewny ZLA 100	szt.	1.0000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt.	1.0400		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.19						
1.1.20	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²			
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955=	r-g	1.4898		
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.6200		
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0.4100		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0.2500		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1.3600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.2700		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.3500		
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.20						
1.1.21	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²			
	999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5300		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5100		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.1300		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	0.3700		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1100		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.21						
1.1.2 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²			
	999	-- Robocizna -- 1.4*0.955=	r-g	1.3370		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5300		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.5100		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1300		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.7600		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.1400		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.1.22						
1.1.2 3	KNR 2-17 0129-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²			
	999	-- Robocizna -- 2.87*0.955=	r-g	2.7409		
	6507799	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr.do 200 mm	m ²	0.5300		
	6507899	kształtki wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurowych o śr.do 200 mm	m ²	0.5000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	1.1300		
	6582399	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2.7000		
	1562303	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	m ²	0.0555		
	6803303	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	0.2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4300		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.23			% %			
1.1.2 4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.24			% %			
1.1.2 5	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.25			% %			
1.1.2 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	3.0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0012		
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00067		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060		
	3930099	woda	m ³	0.0030		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.1.26			% %			
1.2	Instalacja wodociągowa					
1.2.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700		
		-- Materiały -- Elektryczny ogrzewacz wody typ SG 40 moc 1, 5 kW, 230 V, w komplecie z zaworem bezpieczeństwa	szt.	1.0000		
	6108199	konstrukcje wsporcze	kg	2.0000		
	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne śr. 15 mm	szt.	1.0000		
	5700401	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.1			% %			
1.2.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800		
		-- Materiały -- brodzik natryskowy blaszany emaliowany	szt.	1.0000		
	6324299	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		
	5717230	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.2			% %			
1.2.3	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1200		
	6325299	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe	szt.	1.0000		
	6327399	płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000		
	6328101	rury spłuczne z kolanem	szt.	1.0000		
	5702000	zawory pływakowe mosiężne	szt.	1.0000		
	6328170	lejki do misek ustępowych	szt.	1.0000		
	6328110	sedesy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.3						
1.2.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.4						
1.2.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		
	635167209	szafka pod zlewozmywak	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.5						
1.2.6	KNNR 4 0229-01	Zlewy stalowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900		
	6321621	-- Materiały -- Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	1.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.6						
1.2.7	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100		
	5711000	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.7						
1.2.8	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.8						
1.2.9	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800		
	5714000	-- Materiały -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.9						
1.2.1	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.10						
1.2.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.11						
1.2.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	5700602	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.12						
1.2.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.13						
1.2.1 4	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
	5100903	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.14						
1.2.1 5	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	5700601	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.15						
1.2.1 6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800		
	570320104	-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1" typ EA	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.16						
1.2.1 7	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.17						
1.2.1 8	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200		
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.18						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.1 9	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870		
	5604163	-- Materiały -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	1.1000		
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.5800		
	7573699	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13,5-36mm	szt.	1.4300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.19						
1.2.2 0	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5604165	-- Materiały -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	1.0800		
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.6100		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.20						
1.2.2 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3680		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800		
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.4700		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.21						
1.2.2 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200		
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		
	5708499	1+1=2= złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.2.22						
1.2.2 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.23			% %			
1.2.2 4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0861		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.24			% %			
1.2.2 5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6600		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.25			% %			
1.2.2 6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.26			% %			
1.2.2 7	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.2.27			% %			
1.3		Instalacja kanalizacji				
1.3.1	KNNR 3 0101-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie nawodnionym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2100		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 1.3.1			% %			
1.3.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3220		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.4500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.2						
1.3.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2570		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.3						
1.3.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1780		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	0.3600		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.4						
1.3.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.6000		
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.5						
1.3.6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.8400		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.6900		
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1.3.6						
1.3.7	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800		
	5650003	-- Materiały -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.7				
1.3.8	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200		
	5613600	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.8				
1.3.9	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700		
	6328410	-- Materiały -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.9				
1.3.10	KNNR 4 0216-02	Odwodnienie liniowe - HURATON L=1000 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700		
	6328410	-- Materiały -- Odwodnienie Liniowe - stal nierdzewna L=1000	szt.	1.0000		
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.10				
1.3.11	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.11				
1.3.12	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1.3.12				
2		Sieci zewnętrzne				
2.1		Wodociąg				
2.1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180		
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.1040		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3120		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1.1			% %			
2.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000		
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1.2			% %			
2.1.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1.3			% %			
2.1.4	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3490		
	5600199 0000000	-- Materiały -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0053		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1.4			% %			
2.1.5	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600		
	5603099 5628999 0000000	-- Materiały -- rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa kształtki PE materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0700 0.1080 6.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 2.1.5			% %			
2.1.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800		
	5880099 5242399	-- Materiały -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt. szt.	1.0000 1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5803004	Zasuwa klin.żel.koń.st.2,5MPa fi 80mm	szt	1.0000		
	5831102	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm	szt	1.0000		
	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		
	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		
	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5.0000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.0400		
	1602699	żwir sortowany	m ³	0.3800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0500		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.6						
2.1.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9700		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.7						
2.1.8	KNNR 4 1101-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.40 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4600		
	5817101	-- Materiały -- Zasuwa pierścien.żel.koń.1,6MPa, 40mm	szt	1.0000		
	5410099	króćce żeliwne bosc o śr.50 mm	szt.	2.0000		
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.8800		
	5831101	Obudowa do zasuw fi 40	szt	1.0000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.8						
2.1.9	KNNR 6 0503-01	Obłożenie hydrantów i zasuw płytkami betonowymi o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5040		
	2221410	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	8.0900		
	1601799	piasek	m ³	0.0630		
	3930099	woda	m ³	0.0090		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.9						
2.1.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600		
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	4.2400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.10						
2.1.1 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900		
	1410800	-- Materiały -- podchloryn sodowy	kg	0.5000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		
	3930099	woda	m ³	7.0600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.11						
2.1.1 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400		
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		
	6801299	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		
	3930099	woda	m ³	3.5300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.1.12						
2.2		Kanalizacja				
2.2.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880		
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m3	m-g	0.0672		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2090		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.1						
2.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000		
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.2						
2.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0610		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0284		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.3						
2.2.4	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0330		
	12521	zagęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0.0160		
	12314	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	0.0160		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.4						
2.2.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.5						
2.2.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
	5630103	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zewn.fi 200/5,9mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.6						
2.2.7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.7						
2.2.8	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.8						
2.2.9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600		
	2370602	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.0500		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0570		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0170		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3100		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.9						
2.2.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.			
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5.0000		
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.2300		
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.4700		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0500		
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.10						
2.2.11	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	13.0500		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	1.0000		
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1.0000		
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.4300		
	1440500	pak łamany miękki	kg	0.3200		
	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0.7600		
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070		
	1601899	piasek	m ³	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.0400		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.11						
2.2.1 2	KNNR 4 1009-04	Rurociąg tłoczny osadu i ścieków surowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39314	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0325		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0368		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.12						
2.2.1 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0178		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0222		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2.2.13						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2368.5915		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Automat nawiewny ZLA 100	szt.	1.0000		1.0000							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0600		0.0600							
3.	bateria natryskowa mosiężna z natrys- kiem ręcznym śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywako- wa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
5.	bateria umywalkowa i zlewozmywako- wa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
6.	brodzik natryskowy blaszany emalio- wany	szt.	1.0000		1.0000							
7.	cegła budowlana pełna	szt.	18.0000		18.0000							
8.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0280		0.0280							
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0072		0.0072							
10.	Czerpnia ścienna typ prostokątna z blachy st. ocynk 250x250 mm	szt.	3.0000		3.0000							
11.	Czerpnia ścienna typ ST-JWN prostokątna z blachy st. ocynk 500x250 mm	szt.	2.0000		2.0000							
12.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3222		0.3222							
15.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0961		0.0961							
16.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Elektryczny ogrzewacz wody typ SG 40 moc 1,5 kW, 230 V, w kompiecie z zaworem bezpieczeństwa	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3.1600		3.1600							
19.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	87.5000		87.5000							
21.	klamry ciesielskie	kg	24.8000		24.8000							
22.	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa śr. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
24.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.8000		0.8000							
25.	konstrukcja wsporcza	szt.	2.0000		2.0000							
26.	konstrukcje wsporcze	kg	2.0000		2.0000							
27.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej	m	7.5000		7.5000							
28.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej	kg	0.1125		0.1125							
29.	Kratka wentyl. KWO śr 125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
30.	kratka żaluzjowa wentylacyjna VK 40- 20	szt.	2.0000		2.0000							
31.	kratki wentylacyjne nawiewno - wy- wiewne stalowe 498x248	szt.	2.0000		2.0000							
32.	kratki wentylacyjne typ A 600x348 mm	szt.	4.0000		4.0000							
33.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycy- ne kl.II	m ³	0.1000		0.1000							
34.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	90.0000		90.0000							
35.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0.4000		0.4000							
36.	króćce żeliwne bosc o śr.50 mm	szt.	4.0000		4.0000							
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	40.6000		40.6000							
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	16.9200		16.9200							
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.0800		1.0800							
40.	kształtki PE	szt.	5.9400		5.9400							
41.	kształtki PVC ciśnieniowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	kształtki PVC ciśnieniowe o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	8.0000		8.0000							
43.	kształtki wentylacyjne kołowe typ F z płyt winidurkowych o śr.do 200 mm	m ²	0.2500		0.2500							
44.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	2.0500		2.0500							
45.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.4590		0.4590							
46.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.0200		1.0200							
47.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	74.9900		74.9900							
48.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	7.9900		7.9900							
49.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	1.0000		1.0000							
50.	lejki do misek ustępowych	szt.	1.0000		1.0000							
51.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	28.0800		28.0800							
52.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
53.	mieszanka betonowa z kruszywa natu- ralnego	m ³	0.4039		0.4039							
54.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	14.3946		14.3946							
55.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	4.1400		4.1400							
56.	miski ustępowe porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
57.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		4.0000							
58.	Obudowa do zasuw fi 40	szt.	2.0000		2.0000							
59.	Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/ 100/125mm	szt.	2.0000		2.0000							
60.	Odwodnienie Liniowe - stal nierdzew- na L=1000	szt.	3.0000		3.0000							
61.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
62.	pak łamany miękki	kg	1.2800		1.2800							
63.	piasek	m ³	0.2205		0.2205							
64.	piasek	m ³	0.0800		0.0800							
65.	piasek do zapraw	m ³	0.0360		0.0360							
66.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	22.0000		22.0000							
67.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		4.0000							
68.	płuczki ustępowe z tworzyw sztucz- nych	szt.	1.0000		1.0000							
69.	płyty	kg	0.2100		0.2100							
70.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	28.3150		28.3150							
71.	płyty gumowe bez przekładek, o gr. do 20mm	kg	6.0400		6.0400							
72.	podchloryn sodowy	kg	2.0000		2.0000							
73.	podkładki amortyzacyjne z płyt z PCW uplastycznionego o gr. 5 mm	m ²	0.0278		0.0278							
74.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	1.6960		1.6960							
75.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	3.0300		3.0300							
76.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.1170		0.1170							
77.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.2600		0.2600							
78.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	1.8150		1.8150							
79.	Podstawa dachowa PD-O B-II, D=160 mm	szt.	5.0000		5.0000							
80.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	18.0000		18.0000							
82.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	262.2390		262.2390							
83.	przepustnica jednopłaszczyznowa sta- lowe kołowe typ DR śr 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
84.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ F z płyt winidurowych o śr.do 200 mm	m ²	0.2650		0.2650							
85.	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	3.1000		3.1000							
86.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	0.4770		0.4770							
87.	przewody (prostki) wentylacyjne prost- okątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.0600		1.0600							
88.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	123.1200		123.1200							
89.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	67.1400		67.1400							
90.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	14.3000		14.3000							
91.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	48.6000		48.6000							
92.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	117.8100		117.8100							
93.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa	m	58.8500		58.8500							
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	165.2400		165.2400							
95.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielich- owe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	93.8400		93.8400							
96.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	73.7100		73.7100							
97.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	113.1600		113.1600							
98.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.1200		3.1200							
99.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	49.9800		49.9800							
100.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.8400		0.8400							
101.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	2.1600		2.1600							
102.	rury spłuczne z kolanem	szt.	1.0000		1.0000							
103.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.0000		12.0000							
104.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	98.9400		98.9400							
105.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	17.3400		17.3400							
106.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2.0000		2.0000							
107.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	18.3600		18.3600							
108.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
109.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000							
110.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000		2.0000							
111.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	2.0000		2.0000							
112.	smoła surowa gazownicza lub kok- sownicza	kg	3.0400		3.0400							
113.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000							
114.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	144.0000		144.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
11	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 5. 200 mm poziomy	szt.	4.0000		4.0000							
11	syfony umywalkowe mosiężne ze 6. spustem	szt.	2.0000		2.0000							
11	szafka pod zlewozmywak 7.	szt.	1.0000		1.0000							
11	sznur konopny smołowany 8.	kg	1.7200		1.7200							
11	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	kg	4.5552		4.5552							
12	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	4.2000		4.2000							
12	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm 1.	kg	0.1150		0.1150							
12	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.8000		10.8000							
12	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	4.0800		4.0800							
12	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-6, o dł. do 40mm	kg	0.3600		0.3600							
12	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.5400		0.5400							
12	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.6370		5.6370							
12	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 7.	szt.	0.8000		0.8000							
12	Uchwyty do mocowania rur stal.fi 13, 8. 5-36mm	szt.	18.5900		18.5900							
12	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 9. 110 mm	szt.	5.6000		5.6000							
13	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 10. 160 mm	szt.	14.4000		14.4000							
13	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 11. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000							
13	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	49.9500		49.9500							
13	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	17.0000		17.0000							
13	umywalki porcelanowe 4.	szt.	2.0000		2.0000							
13	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 5.	szt.	2.0800		2.0800							
13	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.6840		0.6840							
13	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	5.9400		5.9400							
13	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800							
13	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	10.0000		10.0000							
14	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podłogową z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6.1800		6.1800							
14	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt.	17.6900		17.6900							
14	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	14.0500		14.0500							
14	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1.3500		1.3500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 4.	uszczelki z igielitu do przewodów wen- tylacyjnych. prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	6.3000		6.3000							
14 5.	wapno suchogaszzone	t	0.0040		0.0040							
14 6.	Wentylator kanałowy typ IBF/4-280 Vmax = 1000 m3/h n=1400 obr/min N 0,09 kW	szt	1.0000		1.0000							
14 7.	Wentylator kanałowy typ IBF/4-355 Vmax = 2250 m3/h n=1400 obr/min N 0,23 kW	szt	2.0000		2.0000							
14 8.	Wentylator kanałowy typ WENT 250L Vmax - 1100 m3/h n=2750 obr/min	szt	1.0000		1.0000							
14 9.	Wentylator łazienkowy EDM 200/EC	szt	1.0000		1.0000							
15 0.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0280		0.0280							
15 1.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	18.0000		18.0000							
15 2.	woda	m³	59.3695		59.3695							
15 3.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15 4.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	7.0000		7.0000							
15 5.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000		4.0000							
15 6.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000							
15 7.	Wyrzutnia dachowa ocynkowana, okrągła typ WDO-E, 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15 8.	wyrzutnie dachowe z pionowym wyło- tem powietrza kołowe typ D o śr.do 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
15 9.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm	szt.	5.0000		5.0000							
16 0.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.9000		0.9000							
16 1.	Zasuwa klin.żel.kołn.st.2,5MPa fi 80mm	szt	2.0000		2.0000							
16 2.	Zasuwa pierścien.żel.kołn.1,6MPa, 40mm	szt	2.0000		2.0000							
16 3.	zawory pływakowe mosiężne	szt.	1.0000		1.0000							
16 4.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
16 5.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16 6.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
16 7.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		6.0000							
16 8.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
16 9.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
17 0.	Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1" typ EA	szt	1.0000		1.0000							
17 1.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		1.0000							
17 2.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	9.0000		9.0000							
17 3.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	1.0000		1.0000							
17 4.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	1.0000		1.0000							
17 5.	zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
17 6.	złącza elastyczne z tworzywa sztucz- nego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000		20.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
177.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
178.	Żaluzja wywiewna PER 250W z two- rzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000							
179.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600							
180.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.1525		
3.	koparka 0.15 m3	m-g	33.0970		
4.	koparka 0.40 m3	m-g	152.1361		
5.	samochód dostawczy	m-g	1.0100		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.1680		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	572.4523		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	71.4221		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	73.3336		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.4710		
11.	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	4.5920		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1800		
13.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	4.5920		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	165.5115		
15.	żuraw samochodowy	m-g	58.6670		
				RAZEM	

Słownie: