
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : 55-110 Prusice, ul. Kolejowa dz. nr 211/26
INWESTOR : ZWIĄZEK GMIN BYCHOWO
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 55-110 Prusice
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Czwordon
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -
DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN WEWNĘTRZNA			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z	m		
d.1	0210-02	betonu żwirowego	m	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-03	mentowo-wapiennej	m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-02	budynków o połączeniach wciskowych	m	32.00	
		32			
				RAZEM	32.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	13.00	
		13			
				RAZEM	13.00
6	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.1	0421-01	zewn. 110 mm - trójnik na poddaszu	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach,	m		
d.1	0207-03	stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04		m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
9	KNR-W 2-15	Kratki podłogowe ze stali nierdzewnej śr. 75 mm	szt.		
d.1	0218-01		szt.	3.00	
	analogia	3			
				RAZEM	3.00
10	KNR-W 2-15	Kratki podłogowe ze stali nierdzewnej śr. 75 mm specjalnego wykonania -	szt.		
d.1	0218-01	pom. kotłowni	szt.	1.00	
	analogia	1			
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-03	mentowo-wapiennej	m	125.00	
		125			
				RAZEM	125.00
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1	0338-03	piennej	m	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.1	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	95.00	
		połączenia zaciskane			
		95			
				RAZEM	95.00
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	30.00	
		połączenia zaciskane			
		30			
				RAZEM	30.00
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	15.00	
		połączenia zaciskane			
		15			
				RAZEM	15.00
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-06	mi gr.13 mm (J)	m	95.00	
		95			
				RAZEM	95.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
19	KNR-W 4-01 d.1 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
20	KNR-W 4-01 d.1 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNR INSTAL d.1 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, miesza- czy itp.) o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
22	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych ciepłej wody o śr.nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
24	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - woda ciepła/zimna - kotłownia 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - analogia - elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody KOSPEL AMICUS EPO.D-4 (wym.209x229x87mm) zasilanie elektryczne 230 VAC, 4,0kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR INSTAL d.1 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR INSTAL d.1 0107-04	Podejście do pionu wody zimnej i ciepłej /wyprowadzenie nad posadzkę pod- dasza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór odcinający c.o. śr.nom. 25 mm - woda ciepła i zimna/ wyprowadzenie nad posadzkę poddasza 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe standard - pomieszczenie nr 1.18, 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące czasowe - pomieszczenie nr 1.19, 1.12 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria stan- dardowa chrom polerowany - pomieszczenie nr 1.7; 1.17 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria jedno- uchwytowa stojąca chrom polerowany - pomieszczenie nr 1.7; 1.17 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - bateria naścienna z długą wy- lewką - pomieszczenie nr 1.13 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15 d.1 0115-04	Baterie prysznicowe standard - pomieszczenie nr 1.18 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt' - miski wiszące TECHNIC GT SPARK - pomieszczenie nr 1.18, 1.19, 1.12 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15	Montaż pisuarów - pisuar PAREO - pomieszczenie nr 1.19	kpl.		
d.1	0225-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków - zlew jednokomorowy z ociekaczem, wykonanie - stal nierdzewna NM59 - pomieszczenie nr 1.7; 1.17	szt.		
d.1	0220-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków - zlew gospodarczy - pomieszczenie nr 1.13	szt.		
d.1	0220-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-15	Montaż umywalek - umywalka SPARK 50 cm - pomieszczenie 1.18	szt.		
d.1	0221-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 2-15	Montaż umywalek - umywalka STYLE 50 cm - pomieszczenie 1.19, 1.12	szt.		
d.1	0221-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-15	Montaż umywalek - umywalka STYLE 36 cm - pomieszczenie nr 1.7; 1.17	szt.		
d.1	0221-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-15	Montaż brodzików stalowych 90x90 + drzwi przesuwne trójelementowe DTr-c prod. Sanplast - pomieszczenie nr 1.18	kpl.		
d.1	0223-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15	Montaż zaworu czepalnego	kpl		
d.1	0221-02	3	kpl	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
44	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1	0108-02	140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
45	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-04	125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNA			
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0201-02	16,3x1x0,8	m ³	13.00	
		13		RAZEM	13.00
47	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³		
d.2	0421-03	16,3x0,8	m ³	13.00	
		13		RAZEM	13.00
48	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod zbiornik	m ³		
d.2	0511-03	6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNR-W 7-04	Montaż zbiornika kanalizacji sanitarnej - ekologicznego. Masa do 0,7 t. Montaż sposobem mechanicznym - analogia zbiornik ekologiczny - oczyszczalnia ścieków typu BioDisc BC firmy Kingspan o wydajności 3,6 m3/dobę	kpl.		
d.2	0301-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
d.2	0627-01	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	16.30	m	16.30	
				RAZEM	16.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - drenaż rozsączający	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
		7	m³	7.00	
				RAZEM	7.00
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
56	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia połączenia zaciskane	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia połączenia zaciskane	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
58	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia połączenia zaciskane	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
60	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
61	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/900 mm - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/700mm - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/600 mm - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/500 mm - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/400 mm - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/1000 - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/700 - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/600 - typ Planar Style firmy Stelrad	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 0-31 d.3 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 16 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
70	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.00
71	KNR 2-15 d.3 0415-01	Głowica termostatyczna Danfoss	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
72	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - c.o. zasilanie/powrót	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR INSTAL d.3 0107-07 analogia	Podejście do grzejnika wody przepływowej - kocioł c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR INSTAL d.3 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm - wyprowadzenie nad posadzkę poddasza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawór odcinający c.o. śr.nom. 25 mm - wyprowadzenie nad posadzkę poddasza	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR INSTAL d.3 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
78	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		215	m	215.00	
				RAZEM	215.00
79	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		27	urząd.	27.00	
				RAZEM	27.00
4		INSTALACJA GAZOWA			
80	KNR 2-01 d.4 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8,70x1x0,5	m ³	4.35	
		4.35			
				RAZEM	4.35
81	KNR 2-01 d.4 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III	m ³		
		8,70x0,5	m ³	4.35	
		4.35			
				RAZEM	4.35
82	KNR 2-01 d.4 0320-0201 analogia	Podsypka, nasypka z piasku na rury PE, zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		8,70x0,3x0,5	m ³	1.30	
		1.3			
				RAZEM	1.30
83	KNR-W 2-19 d.4 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		8.70	m	8.70	
				RAZEM	8.70
84	KNR-W 2-19 d.4 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 32/25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-19 d.4 0305-03	Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm - podejście pod zbiornik na propan	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 2-19 d.4 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE Dz 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8.70	m		
			m	8.70	
				RAZEM	8.70
88	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.05	m³		
			m³	3.05	
				RAZEM	3.05
89	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4,35-1,3 3.05	m³		
			m³	3.05	
				RAZEM	3.05
90	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - w szafce naściennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-15 d.4 0310-02	Reduktor ciśnienia II stopnia o śr. 20-25 mm - w szafce naściennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 2-15 d.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do reduktora o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.4 0120-01	Montaż szafki gazowej koloru szarego wg palety RAL 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.4 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR-W 2-15 d.4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
96	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
97	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
98	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 7-09 d.4 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 2-15 d.4 0310-02	Filtr gazowy przelotowy o śr. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 0-35 d.4 0223-06	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 28 kW - kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 26 kW Viessmann Vitodens 100-W typ WB1C wraz z układem spalin w szacht fi 60/100, czujnik temp. zewnętrznej, sterownik Vitotrol-100 bezprzewodowy. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m		
			100 m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 7-16 d.4 1203-03	Montaż zbiornika na gaz płynny - nadziemny z reduktorem I stopnia V=4850l (DOSTAWA PO STRONIE INWESTORA)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
106	KNR 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		23	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
107	KNR 2-17 d.5 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		59	m ²	59.00	
				RAZEM	59.00
108	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
109	KNR 2-17 d.5 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		42	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
110	KNR 0-34 d.5 0304-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 40 mm	m ²		
		97	m ²	97.00	
				RAZEM	97.00
111	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
112	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
113	KNR 4-01 d.5 0345-08	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - analogia przejście przez strop	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
115	KNR 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - analogia kratki nawiewne drzwiowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - analogia kratka wentylacyjna wywiewna o pow. 200 cm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR-W 2-17 d.5 0301-01	Cyklony pionowe suche typ BI i BII o śr. 610 mm - analogia centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna typ centrala EKOZEFIR wentylacyjna nawiewno- wywiewna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowym RP-2000-SPEL-2.4 firmy Ekozefer wykonanie lewe, waga: 144 kg, zasilanie elektryczne: 230 VAC, 1,5 kW oraz sterownik cyfrowy centrali wentylacyjnej typ STANDARD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-17 d.5 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR-W 2-17 d.5 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-17 d.5 0212-04	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg - analogia rama pod centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod skropliny centrali wentylacyjnej	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2-17 d.5 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica kanałowa typ KNE-4,5/250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR-W 2-17 d.5 0320-01	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - nagrzewnica kanałowa typ KNE-3.0/315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 2-17 d.5 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - analogia rama pod nagrzewnice kanałowe elektryczne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 7-08 d.5 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-wór regulacyjny - analogia sterowanie nagrzewnicami kanałowymi	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR-W 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - analogia podłączenie sterownika centrali wentylacyjnej	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
6		INSTALACJA KLIMATYZACYJNA			
128	KNR 4-01 d.6 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 4-01 d.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
130	KNR INSTAL d.6 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - łączące jednostkę zewnętrzną z jednostką wewnętrzną	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
131	KNR INSTAL d.6 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
132	KNR INSTAL d.6 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
133	KNR 0-34 d.6 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
134	KNR-W 2-15 d.6 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
135	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod skropliny dla urządzeń klimatyzacji	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNR-W 2-17 d.6 0212-04	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 150 kg - konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-17 d.6 0303-01 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - jednostka zewnętrzna klimatyzacji typ MDV-V160W/DRN1 16,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR-W 2-17 d.6 0303-01 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - jednostka wewnętrzna sufitowa 4-stronna typ MDV-D22Q4/N1-A3 moc chłodnicza 2,2 kW 230VAC, 50W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2-17 d.6 0303-01 analogia	Cyklony wodne (skrubery) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m3/h - jednostka wewnętrzna ścienna typ MDV-D22G/N1-S moc chłodnicza 2,14 kW 230VAC, 50W	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
140	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby i napełnianie wraz z dokonaniem regulacji instalacji klimatyzacji	urz.		
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
141	KNR-W 2-15 d.6 0145-01	Pompki skroplin do klimatyzacji S(O-S) 1 o śr. króćca 15-20 mm - pompka skroplin 10 l/h, Hs=1m, zasilanie elektryczne 230VAC, 50W	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
142	KNR 7-08 d.6 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-wór regulacyjny - analogia sterowanie pompkami skroplin	ukl.		
		5	ukl.	5.00	
				RAZEM	5.00
7		ZASILANIE ELEKTRYCZNE			
143	KSNR 5 d.7 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - kabel YKY 3x2,5mm2 - zasilanie oczyszczalni	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
144	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145	KNNR 5 d.7 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
146	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-cach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2089.85		
2.	montaż zbiornika na propan	r-g	133.70		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
1.	Zbiornik ekologiczny - oczyszczalnia ścieków typu Bio-Disc BC firmy Kingspan o wydajności 3,6 m3/dobę	kpl	1.00	1.00			
2.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z wymiennikiem krzyżowym RP-2000-SPEL-2.4 firmy Ekozefer wykonanie lewe, waga: 144 kg, zasilanie elektryczne: 230 VAC, 1,5 kW;	kpl.	1.00	1.00			
3.	jednostka wewnętrzna ścienna typ MDV-D22G/N1-S moc chłodnicza 2,14 kW 230VAC, 50W prod. Midea	szt	5.00	5.00			
4.	jednostka wewnętrzna sufitowa 4-stronna typ MDV-D22Q4/N1-A3 moc chłodnicza 2,2 kW 230VAC, 50W prod. Midea	szt	2.00	2.00			
5.	zbiornik na gaz płynny - nadziemny z reduktorem I stopnia V=4850l (Dostawa po stronie Inwestora)	kpl.	1.00	1.00			INWES-TOR
6.	kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 26 kW Viessmann Vitodens 100-W typ WB1C	kpl.	1.00	1.00			
7.	jednostka zewnętrzna klimatyzacji typ MDV-V160W/DRN1 16,5 kW 400VAC, 5,0 kW prod. Midea	szt	1.00	1.00			
8.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	35.99	35.99			
9.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 40 mm	m ²	111.55	111.55			
10.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	24.19	24.19			
11.	miska wisząca typ TECHNIC GT SPARK prod. Koło	szt	3.00	3.00			
12.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	17.22	17.22			
13.	grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/900 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl	6.00	6.00			
14.	nagrzewnica wstępna typ KNE-4,5/250, zasilanie elektryczne: 400 VAC, 4,5 kW	kpl.	1.00	1.00			
15.	nagrzewnica wstępna typ KNE-3.0/315, zasilanie elektryczne: 230 VAC, 3,0 kW	kpl.	1.00	1.00			
16.	grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/400 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl	6.00	6.00			
17.	pompka skroplin 10 l/h, Hs=1m, zasilanie elektryczne 230VAC, 50W	szt.	5.00	5.00			
18.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/1000 wraz z dwoma kpl. zawieszania typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl.	3.00	3.00			
19.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	45.00	45.00			
20.	kształtki systemowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	81.20	81.20			
21.	grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/500 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl	5.00	5.00			
22.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	26.04	26.04			
23.	zawór grzejnikowy 15 mm	szt	54.00	54.00			
24.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/700 wraz z dwoma kpl. zawieszania typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl.	3.00	3.00			
25.	rury z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	m	104.50	104.50			
26.	kształtki z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	55.10	55.10			
27.	zestaw podłączeniowy 2x16 mm	kpl.	27.00	27.00			
28.	Głowica termostatyczna 15 mm prod. Danfoss	szt	27.00	27.00			
29.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 16 mm	m	154.00	154.00			
30.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2130.00	2130.00			
31.	rury spalinowe 60/100	m	8.00	8.00			
32.	sterownik kotła gazowego Vitotrol-100	kpl	1.00	1.00			
33.	sterownik cyfrowy centrali wentylacyjnej typ STANDARD	kpl.	1.00	1.00			
34.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	77.16	77.16			
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	58.00	58.00			
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	286.00	286.00			
37.	układ sterowania pompkami skroplin	szt.	5.00	5.00			
38.	pisuary PAREO prod. Koło	szt.	1.00	1.00			
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	336.05	336.05			
40.	cegła budowlana pełna	szt	460.00	460.00			
41.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	9.15	9.15			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
42.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	6.45	6.45			
43.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	168.67	168.67			
44.	drzwi przesuwne trójelementowe DTr-c prod. Sanplast	szt.	1.00	1.00			
45.	grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/700mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl	2.00	2.00			
46.	kształtki systemowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29.00	29.00			
47.	profil prowadzący: podejście z podłogi	kpl.	27.00	27.00			
48.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.10	2.10			
49.	deska standard prod. Koło	kpl	3.00	3.00			
50.	układ sterowania nagrzewnicami	szt.	2.00	2.00			
51.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55.00	55.00			
52.	rury z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	m	33.00	33.00			
53.	zawór czerpalny	szt	3.00	3.00			
54.	elektryczny ciśnieniowy podgrzewacz wody KOSPEL AMICUS EPO.D-4 (wym.209x229x87mm) zasilanie elektryczne 230 VAC, 4,0kW	kpl	1.00	1.00			
55.	grzejniki stalowe dwupłytkowe Vk22 600/600 wraz z dwoma kpl. zawieszenia typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl.	1.00	1.00			
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	26.65	26.65			
57.	kształtki systemowe o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	16.50	16.50			
58.	Baterie umywalkowe stojące czasowe	szt	2.00	2.00			
59.	taśma Thermajoint FR	m	77.60	77.60			
60.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	55.62	55.62			
61.	zlew jednokomorowy z ociekaczem, wykonanie - stal nierdzewna NM59	szt	2.00	2.00			
62.	rury wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27.00	27.00			
63.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	81.42	81.42			
64.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	29.00	29.00			
65.	zespół bazowy w szacht	szt.	1.00	1.00			
66.	szafki gazowe o wymiarach 0,6m x 0,6m x 0,25m kolor szary wg palety RAL	szt.	1.00	1.00			
67.	reduktor ciśnienia II stopnia 25 mm	szt.	1.00	1.00			
68.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	14.03	14.03			
69.	czepnie lub wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.00	2.00			
70.	kształtki z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.40	17.40			
71.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.19-25mm	m ³	0.46	0.46			
72.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	20.80	20.80			
73.	rury z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm	m	16.20	16.20			
74.	kształtki z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9.90	9.90			
75.	przycisk spłukujący pneumatyczny prod. Koło	kpl	3.00	3.00			
76.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	31.68	31.68			
77.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	45.98	45.98			
78.	grzejniki stalowe jednopłytkowe Vk11 600/600 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia typ Planar Style prod. Stelrad zasilane od dołu	kpl	1.00	1.00			
79.	umywalki STYLE 50 cm prod. Koło	szt	2.00	2.00			
80.	umywalki SPARK 50 cm prod. Koło	szt	2.00	2.00			
81.	umywalki porcelanowe STYLE 36 cm otwór po prawej stronie prod. Koło	szt	2.00	2.00			
82.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.65	0.65			
83.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	9.43	9.43			
84.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	8.50	8.50			
85.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	20.80	20.80			
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	114.40	114.40			
87.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15.16	15.16			
88.	ramy stalowe pod wentylatory	szt	4.00	4.00			
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	155.31	155.31			
90.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodach do 2200 mm	szt.	2.00	2.00			
91.	Czynnik chłodniczy	kpl.	1.00	1.00			
92.	baterie zmywakowe ściennie z długą wylewką	szt.	1.00	1.00			
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	15.34	15.34			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
94.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	67.10	67.10			
95.	kratki podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt	3.00	3.00			
96.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm'	m	104.50	104.50			
97.	Baterie prysznicowe standard	szt.	1.00	1.00			
98.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	6.00	6.00			
99.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	46.07	46.07			
100.	otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm	m	50.60	50.60			
101.	bateria jednouchwytowa stojąca chrom polerowany	szt	2.00	2.00			
102.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.48	12.48			
103.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	46.80	46.80			
104.	klej Thermaflex 474	dm ³	15.46	15.46			
105.	brodziki stalowe 90x90	szt.	1.00	1.00			
106.	bateria standardowa chrom polerowany	szt	2.00	2.00			
107.	końcówki kablowe	szt.	30.00	30.00			
108.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	2.00	2.00			
109.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	1.80	1.80			
110.	pokrywa żeliwna	szt.	1.00	1.00			
111.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	54.00	54.00			
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	50.00	50.00			
113.	Czujnik temperatury zewnętrznej	kpl.	1.00	1.00			
114.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	6.00	6.00			
115.	rozłączniki	szt.	1.00	1.00			
116.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	6.24	6.24			
117.	zlew gospodarczy	szt	1.00	1.00			
118.	kratki podłogowe ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm' - specjalnego wykonania	szt	1.00	1.00			
119.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	27.58	27.58			
120.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	7.34	7.34			
121.	kolana do rur spalinowych	szt.	1.00	1.00			
122.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	7.26	7.26			
123.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	13.80	13.80			
124.	kineta studzienki z PE	szt.	1.00	1.00			
125.	przewody kabelkowe	m	26.00	26.00			
126.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm	szt	4.00	4.00			
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	21.42	21.42			
128.	anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	3.00	3.00			
129.	syfony pisuarowe A99021 prod. Koło	szt.	1.00	1.00			
130.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	17.28	17.28			
131.	kable YKY 3x2,5mm ²	m	20.80	20.80			
132.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	7.30	7.30			
133.	odpływ poziomy do kompletowania z mocowaniem Kerafix	kpl	1.00	1.00			
134.	piasek do betonów zwykły	m ³	2.24	2.24			
135.	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe standard	szt	2.00	2.00			
136.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	3.00	3.00			
137.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm	m	7.28	7.28			
138.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	1.00	1.00			
139.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2500mm	szt	17.68	17.68			
140.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm drenarskie	szt	10.40	10.40			
141.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm drenarskie	m	19.20	19.20			
142.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12.12	12.12			
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	11.70	11.70			
144.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	21.00	21.00			
145.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	16.00	16.00			
146.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	19.84	19.84			
147.	taśma z polichlorku winylu	m ²	2.61	2.61			
148.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6.76	6.76			
149.	Kolano PE Dz 32	szt.	2.08	2.08			
150.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	13.00	13.00			
151.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.05	1.05			
152.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 28 mm	szt	5.00	5.00			
153.	kształtki PE-stal	szt.	2.00	2.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca
154.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	1.95	1.95			
155.	piasek	m ³	1.30	1.30			
156.	złączki kielichowe miedziane	szt	14.00	14.00			
157.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	12.60	12.60			
158.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm	m	8.96	8.96			
159.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 2200 mm	szt.	4.12	4.12			
160.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	4.00	4.00			
161.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.20	4.20			
162.	rury stalowe ze szwem gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm	m	3.12	3.12			
163.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt.	15.20	15.20			
164.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	2.00	2.00			
165.	uszczelka	szt.	2.00	2.00			
166.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.04	0.04			
167.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2.00	2.00			
168.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.05	1.05			
169.	złączki kielichowe miedziane o śr.zewn. 28 mm	szt	9.00	9.00			
170.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt.	8.24	8.24			
171.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 12 mm	szt	13.00	13.00			
172.	folie kalandrowane PCW	m ²	8.40	8.40			
173.	rura teleskopowa	szt.	1.00	1.00			
174.	przejście PE/stal 32/25	szt.	1.04	1.04			
175.	kształtki stalowe do rur o śr.zewn.do 57.0 mm	szt	6.06	6.06			
176.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	4.12	4.12			
177.	zawór przelotowy	szt.	1.00	1.00			
178.	rury stalowe	m	2.03	2.03			
179.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm'	szt.	1.00	1.00			
180.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	60.50	60.50			
181.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm	szt.	4.12	4.12			
182.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.10	2.10			
183.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5.00	5.00			
184.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4.00	4.00			
185.	filtr gazowy DN20	szt.	1.00	1.00			
186.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	1.00	1.00			
187.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.20	4.20			
188.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	4.00	4.00			
189.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	3.29	3.29			
190.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	3.00	3.00			
191.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	9.05	9.05			
192.	wapno suchogaszone	kg	36.85	36.85			
193.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3.12	3.12			
194.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00	1.00			
195.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.19	1.19			
196.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	2.00	2.00			
197.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	2.94	2.94			
198.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	4.41	4.41			
199.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	2.50	2.50			
200.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 18 mm	szt.	4.14	4.14			
201.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.00	1.00			
202.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.00	1.00			
203.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.00	6.00			
204.	piasek do zapraw	m ³	0.33	0.33			
205.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.19	1.19			
206.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.00	1.00			
207.	rura z polietylenu twardego o śr. do 32 mm	m	2.03	2.03			
208.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.14	2.14			
209.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.58	1.58			
210.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm	szt	1.74	1.74			
211.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.05	1.05			
212.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	2.25	2.25			
213.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.05	1.05			
214.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.04	1.04			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostaw- ca
215.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.25	0.25			
216.	zawory przelotowe żeliwne, ocynkowane śr.15 mm	szt	0.25	0.25			
217.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0.57	0.57			
218.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.00	6.00			
219.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.05	1.05			
220.	papier ścierny w arkuszach	ark.	2.00	2.00			
221.	woda z rurociągu	m ³	0.60	0.60			
222.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.13	0.13			
223.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.30	0.30			
224.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.14	0.14			
225.	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12	kg	0.31	0.31			
226.	woda	m ³	0.38	0.38			
227.	benzyna do lakierów	dm ³	0.06	0.06			
228.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czar- ne śr.15 mm	m	0.05	0.05			
229.	sznur konopny smołowany	kg	0.09	0.09			
230.	sznur konopny surowy	kg	0.06	0.06			
231.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.01	0.01			
232.	cement murarski '15'	kg	0.18	0.18			
233.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.01	0.01			
234.	materiały pomocnicze	zł					
					RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	47.48		
2.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	25.21		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.41		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.87		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.40		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4.08		
7.	środek transportowy	m-g	4.39		
8.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.63		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13.65		
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	12.00		
11.	środek transportowy	m-g	1.08		
12.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0.68		
13.	żuraw samochodowy	m-g	0.38		
14.	wyciąg	m-g	2.20		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.00		
16.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	2.82		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.48		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.42		
19.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.68		
20.	agregat prądotwórczy	m-g	0.48		
21.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.75		
22.	ciągnik kołowy	m-g	0.09		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.09		
24.	sprężarka	m-g	0.37		
25.	prościarka do rur PE	m-g	0.14		
				RAZEM	

Słownie: