
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rzeręczycach
Instalacja c.o., kotłownia i instalacja wod.kan.
CPV 45330000-9
INWESTOR : Gmina Kłomnice
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnice ul. Strażacka 20
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja kosztorysu z września 2004R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1.1		Rurociągi i grzejniki			
1	KNNR 4 d.1. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
2	KNNR 4 d.1. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNNR 4 d.1. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
4	KNNR 4 d.1. 0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 4 d.1. 0428-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
6	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.1. 0430-01 1 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - podejścia do pionów o śr. 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4 d.1. 0430-02 1 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - podejścia do pionów o śr. 20mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 4 d.1. 0430-03 1 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - podejścia do pionów o śr. 25mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 4 d.1. 0411-02 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.1. 0411-04 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostacyjne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
14	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 4 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	kalk. własna	Dostawa grzejników stalowych panelowych	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1.	0428-01				
1		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
18	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
19	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
20	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		46	urz.	46.000	
				RAZEM	46.000
21	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0207-04				
1		16.814	m ²	16.814	
				RAZEM	16.814
28	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0215-04				
1		16.814	m ²	16.814	
				RAZEM	16.814
1.2		Kotłownia i instalacja solarna			
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0501-05 2	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 160kW Kocioł HDG COMPACT BAWARIA 150	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. kalk. własna 2	Dostawa kotła HDG Compact Bavaria 150kW wraz z podajnikiem ślimakowym z nagarniaczem, odpylaczem rotacyjnym z wentylacją wyciągową oraz szafą sterowniczą	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0514-03 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.1. 0515-01 2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 7-06 d.1. 0402-01 2	Montaż zspów popiołu i żużła, zspów węgla, zasuw lejów żużlowych, zspni węgla do rusztów i zasobników węgla o masie do 1.0 t	t		
		1.7	t	1.700	
				RAZEM	1.700
36	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Montaż pomp do zasilania kotła	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Montaż pompy solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.1. 0121-04 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm ³ podgrzewacz pojemnościowy typu Vitocell VB300 o poj. 350dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0516-01 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 4 d.1. 0516-02 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 4 d.1. 0516-03 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNNR 4 d.1. 0515-03 2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 4 d.1. 0524-02 2 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - ogranicznik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0411-07 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0135-03 2 analogia	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.1. 0524-03 2	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-08 d.1. 0102-01 2 analogia	Ogranicznik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0520-07 2 analogia	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 150 mm - zwrótnica hydrauliczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0412-06 2 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik automa- tyczny 3/8"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.1. 0512-01 2 analogia	Separator powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0527-03 2	Filtroodmulnik magnetyczny FOM o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0528-02 2	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0529-02 2	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.1. 0531-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55'	KNNR 4 d.1. 0531-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 7-12 d.1. 0207-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termooodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		9.787	m ²	9.787	
				RAZEM	9.787
57	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04 2	Malowanie pędzlem emaliami termooodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		13.52	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
58	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla ruro- ciągów o śr.15mm 8*1.05/3.75	m ²		
			m ²	2.240	
				RAZEM	2.240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58'	KNR-W 2-16 d.1. 0507-01 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla rurociągów o śr.25mm 22*1.05/3.75	m ² m ²	 6.160	 6.160
				RAZEM	6.160
58''	KNR-W 2-16 d.1. 0507-02 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla rurociągów o śr.40mm 28*1.05/3.09	m ² m ²	 9.515	 9.515
				RAZEM	9.515
58'''	KNR-W 2-16 d.1. 0507-02 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla rurociągów o śr.50mm 8*1.05/3.09	m ² m ²	 2.718	 2.718
				RAZEM	2.718
58''''	KNR-W 2-16 d.1. 0507-03 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla rurociągów o śr.65mm 17*1.05/2.44	m ² m ²	 7.316	 7.316
				RAZEM	7.316
58'''''	KNR-W 2-16 d.1. 0507-04 2	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm - otuliny poliuretanowe o gr.30mm dla rurociągów o śr.100mm 5*1.05/2.06	m ² m ²	 2.549	 2.549
				RAZEM	2.549
59	KNNR 4 d.1. 0505-05 2	Wymienniki typu ROTOR o średnicach płaszczy 400 mm - wymiennik płytowy solarny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych wraz z oprzętem i konstrukcją wsporczą 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
61	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1. 0411-03 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż grupy bezpieczeństwa solarnego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż grupy bezpieczeństwa wody zimnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna d.1. 2	Dostawa i montaż AKPiA dla kotłowni i solarów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Odprowadzanie spalin			
67	kalk. własna d.1. 3	Dostawa i montaż czopucha z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	kalk. własna d.1. 3	Dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17 d.1. 0147-01 3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	d.1. kalk. własna 3	Dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych kołowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja wewnętrzna			
71	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		55.3	m	55.300	
				RAZEM	55.300
72	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
73	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		103.2	m	103.200	
				RAZEM	103.200
74	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		49.4	m	49.400	
				RAZEM	49.400
75	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29.2	m	29.200	
				RAZEM	29.200
76	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNNR 4 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNNR 4 d.2 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
84	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
88	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
89	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
90	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Kanalizacja zewnętrzna - przyłącze			
92	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy liniowe pod kanały 346.5	m ³ m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
93	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod studnie rewizyjne 142	m ³ m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
94	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 445.988	m ³ m ³	445.988	
				RAZEM	445.988
95	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 22.495	m ² m ²	22.495	
				RAZEM	22.495
96	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
97	KNNR 1 d.3 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 22.495	m ³ m ³	22.495	
				RAZEM	22.495
98	KNNR 1 d.3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 22.495	m ³ m ³	22.495	
				RAZEM	22.495
99	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 22.495	m ³ m ³	22.495	
				RAZEM	22.495
100	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75.4	m m	75.400	
				RAZEM	75.400
101	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 4 d.3 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 0.55	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
103	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-19.000	
				RAZEM	-19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik typu Unicon o śr.2000mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
105	KNNR 4 d.4 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
106	KNNR 4 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
107	KNNR 4 d.4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
108	KNNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
109	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
110	KNNR 4 d.4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
114	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
115	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
117	KNNR 4 d.4 0130-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 4 d.4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 4 d.4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
5		Wentylacja			
125	KNNR 4 d.5 0433-01	Skrzynki czerpne do aparatów grzewczo-wentylacyjnych nr 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-17 d.5 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
127	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) + wentylator SZTIL 315 z podstawą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
3.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	cegła budowlana pełna	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
5.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	220.0000		220.0000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	41.7600		41.7600	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
8.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
12.	dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych kołowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	dostawa i montaż AKPiA dla kotłowni i solarów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	dostawa i montaż czopucha z blachy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	dostawa i montaż grupy bezpieczeństwa solarne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	dostawa i montaż grupy bezpieczeństwa wody zimnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	dostawa kotła HDG Compact Bavaria 150kW wraz z podajnikiem ślimakowym z nagarniaczem, odpylaczem rotacyjnym z wentylacją wyciągową oraz szafą sterowniczą	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0675		0.0675	0.00	0.00					
20.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
21.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
22.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
23.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
24.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	4.5501		4.5501	0.00	0.00					
25.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	3.9902		3.9902	0.00	0.00					
26.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
27.	filtrrodmulnik magnetyczny FOM o śr.65mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	grzejnik 2-płytkowy 600x1000	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	grzejnik 2-płytkowy 600x1200	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
30.	grzejnik 2-płytkowy 600x600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	grzejnik 2-płytkowy 600x800	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	grzejnik 2-płytkowy 900x1400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	grzejnik 2-płytkowy 900x1600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	grzejnik 3-płytkowy 600x1000	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
35.	grzejnik 3-płytkowy 600x1200	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	grzejnik 3-płytkowy 600x1400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	grzejnik 3-płytkowy 600x1600	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
38.	grzejnik 3-płytkowy 900x1400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	grzejnik 3-płytkowy 900x1600	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
41.	kolektory słoneczne	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
43.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	103.2760		103.276 0	0.00	0.00					
47.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	42.7500		42.7500	0.00	0.00					
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	127.1520		127.152 0	0.00	0.00					
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	41.2180		41.2180	0.00	0.00					
51.	kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO)	m ²	0.7250		0.7250	0.00	0.00					
52.	kurki manometowe gwintowane	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
53.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.3980		1.3980	0.00	0.00					
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt	222.0000		222.000 0	0.00	0.00					
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 20 mm	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 25 mm	szt	68.6000		68.6000	0.00	0.00					
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 15 mm	szt	139.6500		139.650 0	0.00	0.00					
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 20 mm	szt	129.2000		129.200 0	0.00	0.00					
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 32 mm	szt	102.5100		102.510 0	0.00	0.00					
62.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt	3.7200		3.7200	0.00	0.00					
63.	manometry	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
64.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	4.2500		4.2500	0.00	0.00					
65.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
66.	ogranicznik ciśnienia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	ogranicznik temperatury	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	osadnik Unicon io śr.2000mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.100mm	m	5.2509		5.2509	0.00	0.00					
70.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.15mm	m	8.4000		8.4000	0.00	0.00					
71.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.25mm	m	23.1000		23.1000	0.00	0.00					
72.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.40mm	m	29.4014		29.4014	0.00	0.00					
73.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.50mm	m	8.3986		8.3986	0.00	0.00					
74.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dla rurociągów o śr.65mm	m	17.8510		17.8510	0.00	0.00					
75.	piasek	m ³	5.4888		5.4888	0.00	0.00					
76.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2250		0.2250	0.00	0.00					
77.	piasek do zapraw	m ³	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
78.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
79.	pisuary porcelanowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
80.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.6700		0.6700	0.00	0.00					
81.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	0.5400		0.5400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
82.	podgrzewacz pojemnościowy typu Vitocell VB300 o poj. 350dm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
83.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
84.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
85.	pompa 25 PWr 40C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	pompa 25 PWr 80C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	pompa 25POr-40C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	pompa 32POr-80C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	pompa 40POr-80C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	pompa 50POs-60	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
91.	pompa solarna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
93.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	1.8750		1.8750	0.00	0.00					
94.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.6263		0.6263	0.00	0.00					
95.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami o śr.100mm	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
96.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	35.6890		35.6890	0.00	0.00					
97.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	19.3060		19.3060	0.00	0.00					
98.	rurki syfonowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
99.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	94.2480		94.2480	0.00	0.00					
10	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 0. śr. 110 mm	m	80.2440		80.2440	0.00	0.00					
10	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 1. śr. 160 mm	m	88.3500		88.3500	0.00	0.00					
10	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 2. śr. 50 mm	m	107.3280		107.3280	0.00	0.00					
10	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o 3. śr. 75 mm	m	49.4000		49.4000	0.00	0.00					
10	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.5040		3.5040	0.00	0.00					
10	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	14.4480		14.4480	0.00	0.00					
10	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.9280		5.9280	0.00	0.00					
10	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
10	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	22.6600		22.6600	0.00	0.00					
10	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	28.8400		28.8400	0.00	0.00					
11	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
11	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	12.4000		12.4000	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	108.1500		108.1500	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.6600		4.6600	0.00	0.00					
11	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	187.4600		187.4600	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma-ks-y-ma-l-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
11 8.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	136.9900		136.9900	0.00	0.00					
11 9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	156.5600		156.5600	0.00	0.00					
12 0.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	157.5900		157.5900	0.00	0.00					
12 1.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12 2.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12 3.	sedesy typu kompakt	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
12 4.	separator powietrza Spirowent	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 5.	skrzynki czerpne do aparatów grzewczo-wentylacyjnych z przepustnicą nastawczą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 6.	spusty do brodzików natryskowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12 7.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	31.7000		31.7000	0.00	0.00					
12 8.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12 9.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
13 0.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
13 1.	szafki hydrantowe wnekkowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
13 2.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0.8400		0.8400	0.00	0.00					
13 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5500		0.5500	0.00	0.00					
13 4.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.5600		0.5600	0.00	0.00					
13 5.	tarczki ochronne	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
13 6.	termometry	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13 7.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	77.4100		77.4100	0.00	0.00					
13 8.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	47.8500		47.8500	0.00	0.00					
13 9.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	53.6500		53.6500	0.00	0.00					
14 0.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 1.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	103.7400		103.7400	0.00	0.00					
14 2.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
14 3.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	91.8000		91.8000	0.00	0.00					
14 4.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	42.3600		42.3600	0.00	0.00					
14 5.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
14 6.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	133.2000		133.2000	0.00	0.00					
14 7.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	45.5200		45.5200	0.00	0.00					
14 8.	umywalki porcelanowe	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
14	urządzenia sanitarne porcelanowe- 9. kompakt	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
15	uszczelki gumowe do przewodów wen- 0. tylacyjnych kołowych	szt	2.0250		2.0250	0.00	0.00					
15	uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- 1. kowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
15	uszczelki z gumy do przewodów wen- 2. tylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
15	wapno suchogaszzone	kg	23.3400		23.3400	0.00	0.00					
15	wentylator SZTIL 315 z podstawą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15	woda z rurociągu	m ³	1.3520		1.3520	0.00	0.00					
15	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- 7. nalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15	wpusy ściekowe z tworzywa sztucz- 8. nego o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15	wsporniki do umywalek	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
16	wymiennik płytowy solarny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5875		0.5875	0.00	0.00					
16	zawory antyskażeniowe o śr. nominal- 2. nej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z 3. kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16	zawory grzejnikowe termostatyczne z 4. dokładną nastawą wstępną o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
16	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- 5. minalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 6. mm	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
16	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 7. mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16	zawory odpowietrzające automatyczne 8. 3/8"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
16	zawory odpowietrzające automatyczne 9. o śr. 15 mm	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
17	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
17	zawory przelotowe proste mosiężne o 1. śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
17	zawory przelotowe proste mosiężne o 2. śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
17	zawory przelotowe proste mosiężne o 3. śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17	zawory przelotowe proste mosiężne o 4. śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17	zawory przelotowe proste mosiężne 5. śr.15 mm	szt	1.7060		1.7060	0.00	0.00					
17	zawory splukujące do pisuarów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17	zawory spustowe ze złączką do węża 7. o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17	zawory umywalkowe stojące mosiężne 8. o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17	zawory wodne czerpalne mosiężne o 9. śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
18	zawory wodne przelotowe proste o śr. 0. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
18	zawory zwrotne przelotowe mosiężne 1. śr.15 mm	szt	1.7060		1.7060	0.00	0.00					
18	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa 2. ciągliwego o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
183.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
184.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
185.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
186.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
187.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
188.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
189.	złączki splukujące do pisuarów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
190.	zwężki stalowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
191.	zwrotnica hydrauliczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
192.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
193.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł