
**PRZEDMIAR CPV453331100-7,CPV4533100-1,CPV45332000-3,
CPV45311230-7,CPV45331200-8**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Sali Sportowej Nr ewid. gruntu: 5/88
ADRES INWESTYCJI : 56-100 Wołów ul.Kościuszki 27
INWESTOR : Starostwo Wołów
ADRES INWESTORA : 56-100 Wołów ul. Plac Piastowski 2
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa				0.00
2	Biały montaż				0.00
3	Instalacja c.o.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacja wodociągowa					
1 d.1	KNNR 4 0111-01	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 20	m	37.4+14.5 = 51.900	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 4 0111-01	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 25	m	2.63+2.42 = 5.050	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 4 0111-02	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 32	m	1.46	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 4 0111-03	Rura tworzyw sztucznych np PP dn. 40	m	41.9	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe , hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10+2 = 12.000	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	46+38+48+31+20 = 183.000	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	46+38+48+31+20 = 183.000	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6	m	26	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20	m	19	0.00	0.00
17 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6	m	5.05	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/6	m	1.46	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/6	m	41.9	0.00	0.00
20 d.1	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
21 d.1	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6	0.00	0.00
22 d.1	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4	0.00	0.00
23 d.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.	2	0.00	0.00
24 d.1	Dostawa analogia	Tuleje dla przejść przez ściany z PCV	szt.	14	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe dn 25 z pełnym wyposażeniem	kpl.	2	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	14	0.00	0.00
28 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	14	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 8 0124-08	Demontaż pompy	szt	1	0.00	0.00
30 d.1	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy wydajności nie mniejszej niz 12m3/h i wysokości podnoszenia 8m	kpl.	1	0.00	0.00

	Instalacja wodociągowa
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Biały montaz					
31 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	kpl.	5	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	5	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej bez ociekacza	szt.	1	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe	szt.	1	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	3	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 4 0232-02	kabina natryskowa szkło hartowane	kpl.	3	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary wiszący typ koło	kpl.	1	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4	0.00	0.00
40 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.	3	0.00	0.00
41 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.	4	0.00	0.00
42 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	6	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.	2	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 4 0222-02	Zawór z PVC kanalizacyjny o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych np: DURGO	szt.	1	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm	szt.	3	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³	0.4*29.7*0.12 = 1.426	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	0.4*0.6*29.7 = 7.128	0.00	0.00
51 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³	7.128	0.00	0.00
52 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	0.4*29.7*0.15 = 1.782	0.00	0.00
53 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10	0.00	0.00
54 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10	0.00	0.00
55 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.7	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.9	0.00	0.00
57 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	14.9	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.6	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0.8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.3	0.00	0.00
61 d.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Rura ochronna PCV dn 200	m	2.2	0.00	0.00
62 d.2	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
63 d.2	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	0.00	0.00
64 d.2	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Biały montaż
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Instalacja c.o.					
65 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/600	szt.	2	0.00	0.00
66 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/600	kpl.	3	0.00	0.00
67 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/900	szt.	5	0.00	0.00
68 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/900	kpl.	4	0.00	0.00
69 d.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	14	0.00	0.00
70 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt.	14	0.00	0.00
71 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	14	0.00	0.00
72 d.3	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 16 x 2 mm	m	65.4	0.00	0.00
73 d.3	KNR 2-15 0402-01	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 20 *2,25 mm	m	11.3	0.00	0.00
74 d.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 25 *2,5 mm	m	31.4	0.00	0.00
75 d.3	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 32*3 mm	m	4.6	0.00	0.00
76 d.3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr.40*4,0 mm	m	35.4	0.00	0.00
77 d.3	KNNR 4 0404-05	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 50*4,5 mm	m	47.2	0.00	0.00
78 d.3	KNR-W 2-20 0211-01 analogia	Wydłużki U-kształtowe do rurociągów ciepłych o śr. 40 mm	szt.	4	0.00	0.00
79 d.3	KNR-W 2-20 0211-01 analogia	Wydłużki U-kształtowe do rurociągów ciepłych o śr. 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
80 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 16/20	m	65.4	0.00	0.00
81 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 20/20	m	11.3	0.00	0.00
82 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 25/20	m	31.4	0.00	0.00
83 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 32/25	m	4.6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 40/30	m	35.4	0.00	0.00
85 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 50/30	m	47.2	0.00	0.00
86 d.3	KNR 4 2305- 05	Złącze rur PE-x/AL/PE (kształtki)	szt.	73	0.00	0.00
87 d.3	KNR 4 0412- 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
88 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	14	0.00	0.00
89 d.3	KNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
90 d.3	KNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	47.2+35.4+ 4.6+31.4+ 11.3+65.4 = 195.300	0.00	0.00
91 d.3	KNR 4 0130- 06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2	0.00	0.00
92 d.3	KNR 4 0130- 05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4	0.00	0.00
93 d.3	KNR 4 0130- 02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
94 d.3	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
95 d.3	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6	0.00	0.00
96 d.3	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10	0.00	0.00
97 d.3	Dostawa analogia	Tuleje dla przejść przez ściany z PCV	szt.	18	0.00	0.00
98 d.3	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	22	0.00	0.00
99 d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	22	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja wodociągowa				
1	KNNR 4	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 20	m		
d.1	0111-01	37.4+14.5	m	51.900	
				RAZEM	51.900
2	KNNR 4	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 25	m		
d.1	0111-01	2.63+2.42	m	5.050	
				RAZEM	5.050
3	KNNR 4	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 32	m		
d.1	0111-02	1.46	m	1.460	
				RAZEM	1.460
4	KNNR 4	Rura tworzyw sztucznych np PP dn. 40	m		
d.1	0111-03	41.9	m	41.900	
				RAZEM	41.900
5	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe , hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-02	46+38+48+31+20	m	183.000	
				RAZEM	183.000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	46+38+48+31+20	m	183.000	
				RAZEM	183.000
15	KNR 2-16	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6	m		
d.1	0306-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 2-16	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20	m		
d.1	0306-03	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR 2-16	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6	m		
d.1	0306-03	5.05	m	5.050	
				RAZEM	5.050
18	KNR 2-16	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/6	m		
d.1	0306-03	1.46	m	1.460	
				RAZEM	1.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-16 0306-03	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/6	m		
		41.9	m	41.900	
				RAZEM	41.900
20 d.1	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	Dostawa analogia	Tuleje dla przejść przez sciany z PCV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe dn 25 z pełnym wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien- nej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
29 d.1	KNNR 8 0124-08	Demontaż pompy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy owydajności nie mniejszej niz 12m3/h i wysokości podnosze- nia 8m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Biały montaż					
31 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej bez ociekacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 0217-01	Syfony zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNNR 4 0232-02	kabina natryskowa szkło hartowane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNNR 4 0234-01	Pisuary wiszący typ koło	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do spłuczki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNNR 4 0222-02 analogia	Zawór z PVC kanalizacyjny o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych np: DURGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		0.4*29.7*0.12	m ³	1.426	
				RAZEM	1.426
50 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*29.7	m ³	7.128	
				RAZEM	7.128
51 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		7.128	m ³	7.128	
				RAZEM	7.128
52 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.4*29.7*0.15	m ³	1.782	
				RAZEM	1.782
53 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.7	m m	 6.700	
				RAZEM	6.700
56 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.9	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
57 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.9	m m	 14.900	
				RAZEM	14.900
58 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.6	m m	 8.600	
				RAZEM	8.600
59 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
60 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.3	m m	 2.300	
				RAZEM	2.300
61 d.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Rura ochronna PCV dn 200 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
62 d.2	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Instalacja c.o.					
65 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/600 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/900 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/900 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
70 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.3	0429-01				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 2-15	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 16 x 2 mm	m		
d.3	0402-01				
		65.4	m	65.400	
				RAZEM	65.400
73	KNR 2-15	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 20 *2,25 mm	m		
d.3	0402-01				
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
74	KNNR 4	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 25 *2,5 mm	m		
d.3	0404-02				
		31.4	m	31.400	
				RAZEM	31.400
75	KNNR 4	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 32*3 mm	m		
d.3	0404-03				
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
76	KNNR 4	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr.40*4,0 mm	m		
d.3	0404-04				
		35.4	m	35.400	
				RAZEM	35.400
77	KNNR 4	Rurociągi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 50*4,5 mm	m		
d.3	0404-05				
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
78	KNR-W 2-20	Wydłużki U-kształtowe do rurociągów cieplnych o śr. 40 mm	szt.		
d.3	0211-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-20	Wydłużki U-kształtowe do rurociągów cieplnych o śr. 50 mm	szt.		
d.3	0211-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 16/20	m		
d.3	0507-01				
		65.4	m	65.400	
				RAZEM	65.400
81	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 20/20	m		
d.3	0507-01				
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
82	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 25/20	m		
d.3	0507-01				
		31.4	m	31.400	
				RAZEM	31.400
83	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 32/25	m		
d.3	0507-01				
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
84	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 40/30	m		
d.3	0507-01				
		35.4	m	35.400	
				RAZEM	35.400
85	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 50/30	m		
d.3	0507-01				
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
86	KNNR 4	Złącze rur PE-x/AL/PE (kształtki)	szt		
d.3	2305-05				
		73	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
87	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 14	urządź. urządź.	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 47.2+35.4+4.6+31.4+11.3+65.4	m m	195.300	
				RAZEM	195.300
91 d.3	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.3	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.3	Dostawa analogia	Tuleje dla przejść przez ściany z PCV 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
98 d.3	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
99 d.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	661.6167	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным z czasowym wypływem o śr.nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
3.	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Brodziki natryskowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	cegła budowlana pełna	szt	232.0000		232.0000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	28.4000		28.4000	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
8.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0036		0.0036	0.00	0.00					
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0054		0.0054	0.00	0.00					
11.	Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Głowica termostatyczna	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13.	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/600	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	Grzejniki stalowe dwupłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 21s CV 600/900	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/600	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Grzejniki stalowe jednopłytowe z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 CV 600/900	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
18.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 16/20	m	65.4000		65.4000	0.00	0.00					
19.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 20/20	m	11.3000		11.3000	0.00	0.00					
20.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 25/20	m	31.4000		31.4000	0.00	0.00					
21.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 32/25	m	4.6000		4.6000	0.00	0.00					
22.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 40/30	m	35.4000		35.4000	0.00	0.00					
23.	Izolacja rurociągu otulinami THERMOCOMPACT fi 50/30	m	47.2000		47.2000	0.00	0.00					
24.	kabina natryskowa szkło hartowane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	20.7240		20.7240	0.00	0.00					
27.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.8060		2.8060	0.00	0.00					
28.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	16.6380		16.6380	0.00	0.00					
29.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	21.2400		21.2400	0.00	0.00					
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	38.5400		38.5400	0.00	0.00					
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3.8700		3.8700	0.00	0.00					
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	32.6680		32.6680	0.00	0.00					
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	4.1540		4.1540	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0.4860		0.4860	0.00	0.00					
35.	kształtki PP fi 25	szt	1.3140		1.3140	0.00	0.00					
36.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	58.1280		58.1280	0.00	0.00					
37.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5.6560		5.6560	0.00	0.00					
38.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	34.7770		34.7770	0.00	0.00					
39.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
40.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
41.	kształtki z polietylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
42.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
45.	Montaż pompy o wydajności nie mniejszej niż 12m3/h i wysokości podnoszenia 8m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20	m	19.1900		19.1900	0.00	0.00					
47.	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6	m	26.2600		26.2600	0.00	0.00					
48.	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6	m	5.1005		5.1005	0.00	0.00					
49.	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/6	m	1.4746		1.4746	0.00	0.00					
50.	Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/6	m	42.3190		42.3190	0.00	0.00					
51.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
52.	piasek do zapraw	m ³	0.1320		0.1320	0.00	0.00					
53.	piasek do zapraw'	m ³	0.0280		0.0280	0.00	0.00					
54.	Pisuary wiszący typ koło	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	podparcia ruchome poziome do rurociągów	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
56.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	2.1740		2.1740	0.00	0.00					
57.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
58.	Rura ochronna PCV dn 200	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
59.	Rura osłonowa PESZEL	m	92.0400		92.0400	0.00	0.00					
60.	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 25	m	5.5550		5.5550	0.00	0.00					
61.	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 32	m	1.5768		1.5768	0.00	0.00					
62.	Rura tworzyw sztucznych np PP dn 20	m	57.0900		57.0900	0.00	0.00					
63.	Rura tworzyw sztucznych np PP dn. 40	m	45.2520		45.2520	0.00	0.00					
64.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr.40*4,0 mm	m	38.2320		38.2320	0.00	0.00					
65.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 20 *2,25 mm	m	11.5260		11.5260	0.00	0.00					
66.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 16 x 2 mm	m	66.7080		66.7080	0.00	0.00					
67.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 32*3 mm	m	4.9680		4.9680	0.00	0.00					
68.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr. 50*4,5 mm	m	50.9760		50.9760	0.00	0.00					
69.	Rurociagi z rur PE-x/AL/PE np Wavin o śr 25 *2,5 mm	m	33.9120		33.9120	0.00	0.00					
70.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
71.	rury PE ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14.9920		14.9920	0.00	0.00					
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	7.9980		7.9980	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.2080		2.2080	0.00	0.00					
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	6.7670		6.7670	0.00	0.00					
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0.8910		0.8910	0.00	0.00					
77.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
78.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	sedesy typu kompakt	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
80.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz- nego	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
81.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
83.	Syfony zlewozmywakowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	Szafki hydrantowe dn 25 z pełnym wyposażeniem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	tarczki ochronne'	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
86.	Tuleje dla przejść przez ściany z PCV	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
87.	Tuleje dla przejść przez ściany z PCV'	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
88.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10.6400		10.6400	0.00	0.00					
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	81.4385		81.4385	0.00	0.00					
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	39.2500		39.2500	0.00	0.00					
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' ,	szt	1.8250		1.8250	0.00	0.00					
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	46.5090		46.5090	0.00	0.00					
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' ,	szt	5.1060		5.1060	0.00	0.00					
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	35.4000		35.4000	0.00	0.00					
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	42.4800		42.4800	0.00	0.00					
99.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10	Urządzenia do podgrzewania wody 0. ze zbiornikami o poj. 60 dm3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10	urządzenia sanitarne porcelanowe- 1. kompakt	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10	wapno suchogaszzone	kg	17.8200		17.8200	0.00	0.00					
10	wkręty stalowe samogwintujące do 3. blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
10	woda z rurociągu	m³	0.0660		0.0660	0.00	0.00					
10	woda z rurociągu'	m³	0.1140		0.1140	0.00	0.00					
10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- 6. nego o śr. 100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10	wydłużki U-kształtowe PE dn 40	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10	wydłużki U-kształtowe PE dn 50	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
110.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
112.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
113.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
114.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
115.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
116.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
117.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
118.	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
119.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0280		0.0280	0.00	0.00					
120.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
121.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
122.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
123.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
124.	Zawór kątowy do spłuczki'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
125.	Zawór z PVC kanalizacyjny o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych np: DURGO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
126.	Zestaw montażowy	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
127.	Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
128.	Złącze rur PE-x/AL/PE (kształtki)	kpl	73.0000		73.0000	0.00	0.00					
129.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm'	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
130.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
131.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0840		0.0840	0.00	0.00					
132.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
133.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2200	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.2000	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	12.3200	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.7600	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.3077	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.2000	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	1.9040	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6213	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	3.5154	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	0.4000	0.00	0.00
12.	środek transportowy''	m-g	0.0014	0.00	0.00
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8800	0.00	0.00
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.4200	0.00	0.00
15.	zagęszczarka wibracyjna'''	m-g	1.2652	0.00	0.00
16.	żuraw okienny przenośny'	m-g	0.2200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł