
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - piwnice
ADRES INWESTYCJI : ul. Błonie 9, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Błonie 9
ADRES INWESTORA : ul. Błonie 9, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice					
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	2.14	m ³	2.140	
				RAZEM	2.140
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1101-05	14.98	m ³	14.980	
				RAZEM	14.980
4	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
d.1	0101-03	2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0303-02	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
6	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m ³		
d.1	0303-04	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNNR 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02 analogia NZ	0.94	m ³	0.940	
				RAZEM	0.940
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
9	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1	1201-01	0.78	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
10	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.1	1202-01 analogia NZ	13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
11	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1202-03 analogia NZ	41.4	m ²	41.400	
				RAZEM	41.400
12	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0604-01	13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
13	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	0.58	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
15	KNNR 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nieolicowanych kafłami	m ³		
d.1	0901-01	0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
16	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m ²		
d.1	0602-01 analogia NZ	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1	0605-04	35.5	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
18	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1	0605-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe					
19	KNNR 8	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl		
d.2	0128-05		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.2	0222-01		m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
21	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.2	0222-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
22	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04		m	76.500	
		76.5		RAZEM	76.500
23	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
d.2	0222-05		m	23.000	
		23		RAZEM	23.000
24	KNNR 8	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.2	0225-01		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
d.2	0410-01		m	100.000	
	analogia NZ	100		RAZEM	100.000
26	KNR 4-04	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
d.2	1101-03		t	1.500	
	analogia NZ	1.5		RAZEM	1.500
27	KNR 4-04	Transport mat. instal. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
d.2	1101-06		t	3.000	
	analogia NZ	3		RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym	szt.		
d.2	0145-01		szt.	1.000	
	analogia NZ	1		RAZEM	1.000
29	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-01		m	0.000	
		0		RAZEM	0.000
30	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-01		m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
31	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-03		m	23.500	
		23.5		RAZEM	23.500
32	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-04		m	15.500	
		15.5		RAZEM	15.500
33	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-05		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
34	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
d.2	0127-06		m	33.500	
		33.5		RAZEM	33.500
35	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01		szt.	4.000	
	analogia NZ	4		RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 0123-05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2		126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
39	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2		126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
42	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 0135-02 analogia NZ	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 0140-01	Demontaż wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
d.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
50	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
52	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
53	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2		16.5	m	16.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.500
54	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 33.5	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
55	KNNR 4 d.2 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
56	KNNR 4 d.2 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
59	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36.5	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
61	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNNR 4 d.2 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2 0216-05	Syfony żeliwne ustępowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 4 d.2 0223-03 analogia NZ	Zasuwy burzowe PVC-160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
74	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 1 d.2 0508-01 analogia NZ	Wycięcie płyt darniny na odkład	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 1 d.2 0505-01 analogia NZ	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		10.4	m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
79	KNNR 1 d.2 0210-01 analogia NZ	Zasyp wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 1 d.2 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		23.1	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
81	KNR 2-19 d.2 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Stacja uzdatniania wody					
84	KNNR 4 d.3 0144-01 analogia NZ	urządzenia stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3 0144-02 analogia NZ	Montaż stacji, orurowanie i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kolki rozporowe	szt	131.8400
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	50.5400
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	26.0850
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	15.5000
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	13.9200
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 63 mm	szt	25.7950
7.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	0.0000
8.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	9.0000
9.	klamry ciesielskie	kg	2.7720
10.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	8.0000
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	10.2950
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	21.3000
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3400
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.3960
15.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	1.0440
16.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.1720
17.	grunt pokostowy	dm ³	0.7200
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300
19.	tlen techniczny	m ³	0.1200
20.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	16.5600
21.	piasek do zapraw	m ³	0.1868
22.	piasek do zapraw	m ³	0.1350
23.	piasek kopany	m ³	1.2980
24.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	35.8440
25.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	6.0000
26.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0250
27.	wapno suchogaszzone	kg	20.0100
28.	ciasto wapienne	m ³	0.0250
29.	cegła budowlana pełna	szt	215.7600
30.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.4840
31.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	48.3000
32.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	15.5940
33.	beton B-15	m ³	0.7956
34.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.4347
35.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.2843
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300
37.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0790
38.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0277
39.	woda z rurociągu	m ³	0.0882
40.	woda z rurociągu	m ³	0.4300
41.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600
42.	darń z odzysku	m ²	5.1500
43.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
44.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	0.6000
45.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.4700
46.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	1.8600
47.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	6.2850
48.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	1.0600
49.	rury uponor MLC-20x2,5	m	6.0000
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17.2000
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.9200
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	34.6750
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	9.6000
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	18.4000
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	2.5500
56.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3200
57.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.4750
58.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.0000
59.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	3.4500
60.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
61.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000
62.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000
63.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.0000
64.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000
65.		szt	3.0000
66.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na zacisk o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000
67.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	8.0000
68.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	8.0000
69.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	19.8000
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	17.3200
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	32.1200
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	5.2000
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm kl. S	szt	18.1700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	3.0000
75.	rury uponor MLC-16x2,0 mm	m	0.0000
76.	rury uponor MLC-20x2,5 mm	m	39.1400
77.	rury uponor MLC-32x3,0	m	24.2050
78.	rury uponor MLC-40x4,0	m	15.8100
79.	rury uponor MLC-50x4,5	m	16.3200
80.	rury uponor MLC-63x6,0	m	34.1700
81.	zwężka 425/315	szt	1.0000
82.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	41.8000
83.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	19.0350
84.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	11.0050
85.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	10.7200
86.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 63 mm	szt	22.1100
87.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	0.0000
88.	zawory wodne czerpalne z ruchomą wylewką chromowany	szt	2.0000
89.	zawory wodne czerpalne mosiężne ze włączką do węża i izolatorem przepływu zwrotnego typ HA216 o śr 20 mm	kpl	4.0000
90.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000
91.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000
92.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000
93.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	7.0000
94.	zawór wodny antyskażeniowy typu EA291NF firmy Danfos	szt	1.0000
95.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000
96.	filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt	1.0000
97.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000
98.	filtr wstępny, zmiękczac jonitowy zawór i regulacja twardości	kpl	1.0000
99.	orutowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	kpl	1.0000
100.	pompa typ WQ-2-16-0,25; Q=60 L/ minut h=16,5 m Ns=0,25 kW	szt	1.0000
101.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
102.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm z odzysku	szt	2.0000
103.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt	2.0000
104.	syfony żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.0000
105.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.0000
106.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000
107.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000
108.	zawory burzowe PVC-160	szt	1.0000
109.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500
110.	rura teleskopowa	szt	1.0000
111.	kineta studzienki z PE-325/160 przelot	szt	1.0000
112.	uszczelka	szt	2.0000
113.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000
114.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	7.0000
115.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	29.2000
116.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	16.0000
117.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	18.4000
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000
120.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	2.0000
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	0.0000
122.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	41.8000
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	25.8500
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	17.0500
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	18.9750
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''''	m	38.5250
127.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	712.0000
128.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.0958
129.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.3950
130.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000
131.	folia aluminiowa	kg	0.2100
132.	folia aluminiowa'	kg	4.1400
133.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.8500
134.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy siedemset dwa i 36/100 zł