
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z lokalami usługowymi - piwnice
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 16, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Armii Krajowej 16
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 16, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 6.02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.02.2015

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	8.6	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
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	10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
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	73.5	m ³	73.500	
				RAZEM	73.500
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	22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
5	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0303-02	5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
6	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod. za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m na wys. 2,5 m	m ³		
d.1	0303-04	14.3	m ³	14.300	
				RAZEM	14.300
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	6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	43.4	m ³	43.400	
				RAZEM	43.400
9	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1	1201-01	5.71	m ³	5.710	
				RAZEM	5.710
10	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
d.1	1202-02 analogia NZ	57.2	m ²	57.200	
				RAZEM	57.200
11	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1202-03 analogia NZ	171.3	m ²	171.300	
				RAZEM	171.300
12	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0604-01	57.1	m ²	57.100	
				RAZEM	57.100
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	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
15	KNNR 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nieolicowanych kaflami	m ³		
d.1	0901-01	1.28	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
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., zagrunt.siatkach	m ²		
d.1	0602-01 analogia NZ	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1	0605-04	70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
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
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe					
19	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
d.2	0222-01	40.9	m	40.900	
				RAZEM	40.900
20	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
d.2	0222-02	67.4	m	67.400	
				RAZEM	67.400
21	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04	38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
22	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
d.2	0225-04	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 8	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.2	0225-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
d.2	0410-01 analogia NZ	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
25	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 analogia NZ	2.7	t	2.700	
				RAZEM	2.700
26	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 analogia NZ	5.4	t	5.400	
				RAZEM	5.400
27	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
d.2	0127-07	36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
28	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-01	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
29	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-03	46.5	m	46.500	
				RAZEM	46.500
30	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
d.2	0127-06	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
33	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 analogia NZ	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-05 analogia NZ	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01	1	prob.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 147.5	m m	147.500	
				RAZEM	147.500
37 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 147.5	m m	147.500	
				RAZEM	147.500
40 d.2	KNNR 4 0132-07 analogia NZ	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNNR 4 0135-02 analogia NZ	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNNR 2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla rurowc. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 36.5	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
46 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
47 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 46.5	m m	46.500	
				RAZEM	46.500
48 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
51 d.2	KNNR 4 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
53 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
54 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
55 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36.4	m	36.400	
				RAZEM	36.400
58 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		59.4	m	59.400	
				RAZEM	59.400
59 d.2	KNNR 4 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.2	KNNR 4 0223-03 analogia NZ	Zasowy burzowe PVC-160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2	KNNR 4 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
69 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" PVC-425/200 - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
		2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
72	KNNR 1	Wycięcie płyt darniny na odkład	m ²		
d.2	0508-01				
	analogia NZ				
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 1	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²		
d.2	0505-01				
	analogia NZ				
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 1	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		
d.2	0210-01				
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
75	KNNR 1	Zasyp wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0210-01				
	analogia NZ				
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
76	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
d.2	0312-02				
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNR 2-19	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.		
d.2	0216-08				
	analogia NZ				
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt.		
d.2	0130-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4	Filtr siatkowy o śr 65 mm	szt.		
d.2	0130-07				
	analogia NZ				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0803-06				
	analogia NZ				
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0502-04				
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-03				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.2	0109-01				
	analogia NZ				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Stacja uzdatniania wody					
84	KNNR 4	urządzenia stacji uzdatniania wody	kpl.		
d.3	0144-01				
	analogia NZ				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4	Montaż stacji, orurowanie i uruchomienie	kpl.		
d.3	0144-02				
	analogia NZ				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kolki rozporowe	szt	134.4600
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	13.9650
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	51.6150
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	5.0000
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	5.2200
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 63 mm	szt	33.1100
7.	uchwyty do rur z PE o śr. 75 mm	szt	25.5500
8.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	18.0000
9.	klamry ciesielskie	kg	5.7600
10.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	6.0000
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.3000
12.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	42.0000
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.6800
14.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.7920
15.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	2.0880
16.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3440
17.	grunt pokostowy	dm ³	1.4400
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0600
19.	tlen techniczny	m ³	0.2400
20.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	68.5200
21.	piasek kopany	m ³	0.1236
22.	piasek uszlachetniony	m ³	0.3172
23.	piasek do zapraw	m ³	0.1352
24.	piasek do zapraw	m ³	0.2430
25.	piasek kopany	m ³	8.7544
26.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	25.9560
27.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	12.0000
28.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0450
29.	wapno suchogaszzone	kg	14.4900
30.	ciasto wapienne	m ³	0.0450
31.	cegła budowlana pełna	szt	156.2400
32.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara z odzysku	m ²	4.0800
33.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	10.2780
34.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	199.8500
35.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	64.5230
36.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0762
37.	beton B-15	m ³	5.8242
38.	mieszanka betonowa B10	m ³	0.3045
39.	zaprawa cementowa M12	m ³	1.7987
40.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.1783
41.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600
42.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0014
43.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1642
44.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0576
45.	woda z rurociągu	m ³	0.0638
46.	woda z rurociągu	m ³	0.8600
47.	woda	m ³	0.2400
48.	woda'	m ³	0.0880
49.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200
50.	darń z odzysku	m ²	5.1500
51.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000
52.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	1.2000
53.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.8800
54.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	13.1400
55.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000
56.	rury uponor MLC-20x2,5	m	2.0000
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	31.3040
58.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.9200
59.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	18.3150
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	10.5600
61.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	55.2420
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	8.1600
63.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.3200
64.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.4600
65.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
66.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000
67.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	26.0000
68.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000
69.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000
70.		szt	1.0000
71.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na zacisk o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000
72.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	14.0000
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	36.0360

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	20.3200
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	9.9900
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	5.7200
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	26.7300
78.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	2.0000
79.	rury uponor MLC-32x3,0	m	47.8950
80.	rury uponor MLC-40x4,0	m	5.1000
81.	rury uponor MLC-50x4,5	m	6.1200
82.	rury uponor MLC-63x6,0	m	43.8600
83.	rury uponor MLC-20x2,0 mm	m	10.8150
84.	rury uponor MLC-75x7,5 mm	m	37.2300
85.	zweżka 425/315	szt	2.0000
86.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	11.5500
87.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	37.6650
88.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	3.5500
89.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	4.0200
90.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 63 mm	szt	28.3800
91.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 75 mm	szt	23.7250
92.	zawory wodne czerpalne z ruchomą wylewką chromowany	szt	2.0000
93.	zawory wodne czerpalne mosiężne ze włączką do węża i izolatorem przepływu zwrotnego typ HA216 o śr 20 mm	kpl	2.0000
94.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
95.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
96.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	13.0000
97.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	4.0000
98.	Filtr siatkowy o śr 65 mm	szt	1.0000
99.	zawory wodne kulowe przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000
100.	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA 453 firmy Sokla o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000
101.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
102.	filtr wstępny, miękczacz jonitowy zawór i regulacja twardości	kpl	1.0000
103.	orurowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	kpl	1.0000
104.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
105.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt	2.0000
106.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.0000
107.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	8.0000
108.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000
109.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000
110.	zasuwy burzowe PVC-160	szt	2.0000
111.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.6000
112.	rura teleskopowa	szt	2.0000
113.	kineta studzienki z PE-325/160 przelot	szt	2.0000
114.	kineta studzienki z PP 425/200	szt	2.0000
115.	uszczelka	szt	4.0000
116.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000
117.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	8.0000
118.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	29.1200
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
120.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000
121.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	4.0000
122.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	41.9750
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	11.5500
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	51.1500
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	5.5000
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	6.9000
127.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''''	m	49.4500
128.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	799.5000
129.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17.6486
130.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.7777
131.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000
132.	folia aluminiowa	kg	0.5600
133.	folia aluminiowa'	kg	8.2800
134.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	11.7000
135.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy dwieście pięćdziesiąt siedem i 29/100 zł