

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym - piwnice
ADRES INWESTYCJI : ul. Konopnickiej 26, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Konopnickiej 26
ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 26, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2012



Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2012

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	4.013	m ³	4.013	
				RAZEM	4.013
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	5.778	m ³	5.778	
				RAZEM	5.778
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	40.446	m ³	40.446	
				RAZEM	40.446
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	13.4	m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
5	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0303-02	2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
6	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod. za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry (2,5 m)	m ³		
d.1	0303-04	6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02 analogia NZ	5.1	m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	35.7	m ³	35.700	
				RAZEM	35.700
9	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1	1201-01	2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
10	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.1	1202-01 analogia NZ	25.35	m ²	25.350	
				RAZEM	25.350
11	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1202-03 analogia NZ	76.05	m ²	76.050	
				RAZEM	76.050
12	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0604-01	25.35	m ²	25.350	
				RAZEM	25.350
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01	0.26	m ³	0.260	
				RAZEM	0.260
15	KNNR 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nielicowanych 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	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
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 d.2 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		12.6	m	12.600	
				RAZEM	12.600
20	KNNR 8 d.2 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
22	KNNR 8 d.2 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 8 d.2 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątowej na ścianie	m		
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
24	KNR 4-04 d.2 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		1.066	t	1.066	
				RAZEM	1.066
25	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. instal. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		2.132	t	2.132	
				RAZEM	2.132
26	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
28	KNR 0-13 d.2 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur wielowarstwowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
29	KNR 0-13 d.2 0127-05	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
30	KNR 0-13 d.2 0127-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia NZ	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 0123-05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNNR 4 d.2 0132-06	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0135-02 analogia NZ	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
44	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
46	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
47	KNNR 4 d.2 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
49	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
51	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.535	m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
52	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
53	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.2	m m	16.200	16.200
				RAZEM	16.200
55	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 33	m m	33.000	33.000
				RAZEM	33.000
56	KNNR 4 d.2 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.2 0216-05	Syfony żeliwne ustępowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
61	KNNR 4 d.2 0223-03 analogia NZ	Zasowy burzowe PVC-160 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.54	m ³ m ³	0.540	0.540
				RAZEM	0.540
66	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia NZ	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia NZ	Demontaż studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia NZ	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 1 d.2 0508-01 analogia NZ	Wycięcie płytów darniny na odkład 12.25	m ² m ²	12.250	12.250
				RAZEM	12.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.2 0505-01 analogia NZ	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
72	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 32.6	m ³ m ³	 32.600	
				RAZEM	32.600
73	KNNR 1 d.2 0210-01 analogia NZ	Zasyp wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 32.6	m ³ m ³	 32.600	
				RAZEM	32.600
74	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 33.6	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
75	KNNR 1 d.2 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
76	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 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Stacja uzdatniania wody					
79	KNNR 4 d.3 0144-01 analogia NZ	urządzenia stacji uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0144-02 analogia NZ	Montaż stacji, orurowanie i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300
2.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	9.0000
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1230
4.	beton B-15	m ³	2.6520
5.	cegła budowlana pełna	szt	96.7200
6.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	16.0680
7.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0150
8.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	6.0000
9.	ciasto wapienne	m ³	0.0150
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	6.0000
11.	darń z odzysku	m ²	12.8750
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0650
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600
15.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	88.7250
16.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.3960
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3400
18.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	10.2950
19.	filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt	1.0000
20.	filtr wstępny, zmiekcacz jonitowy zawór i regulacja twardości	kpl	1.0000
21.	folia aluminiowa	kg	0.4900
22.	folia aluminiowa'	kg	6.2100
23.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	30.4200
24.	grunt pokostowy	dm ³	0.7200
25.	kineta studzienki z PE 425/200	szt	1.0000
26.	kineta żelbet. śred. 1200 h=1,0 m	szt	1.0000
27.	klamry ciesielskie	kg	4.5920
28.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.5916
29.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	255.0000
30.	kolki rozporowe	szt	44.0950
31.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000
32.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	2.0000
33.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	2.0000
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	16.0380
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	1.6120
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	14.8500
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	9.5800
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	7.3400
39.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000
40.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12.0000
41.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000
42.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000
43.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na zacisk o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000
44.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	4.4000
45.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	5.2650
46.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	3.1950
47.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	11.0550
48.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 63 mm	szt	10.8900
49.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	10.1400
50.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	2.3850
51.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	4.5630
52.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000
53.	orurowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	kpl	1.0000
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	4.4000
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	m	7.1500
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	4.9500
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	18.9750
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''''	m	18.9750
59.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	28.6455
60.	piasek do zapraw	m ³	0.0837
61.	piasek do zapraw	m ³	0.0810
62.	piasek kopany	m ³	3.9515
63.	piasek kopany	m ³	0.6400
64.	pokrywa żeliwna'	szt	1.0000
65.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000
66.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.8800
67.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	4.1850
68.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	2.0000
69.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.1720
70.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.4600
71.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.5200
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	6.1200
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.9320

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	2.9760
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	30.6900
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.4800
77.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9.1450
78.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.4300
79.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.0800
80.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.9750
81.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
82.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	0.6000
83.	rury uponor MLC-20x2,5	m	2.0000
84.	rury uponor MLC-20x2,5 mm	m	4.1200
85.	rury uponor MLC-32x3,0	m	6.6950
86.	rury uponor MLC-40x4,0	m	4.5900
87.	rury uponor MLC-50x4,5	m	16.8300
88.	rury uponor MLC-63x6,0	m	16.8300
89.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	6.3000
90.	syfony żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.0000
91.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5.8500
92.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	21.3000
93.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	1.0440
94.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.9457
95.	tlen techniczny	m ³	0.1200
96.	trzon studzienki rura karbowana	m	0.5000
97.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	3.0000
98.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	5.3200
99.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	7.2150
100.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	4.5000
101.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	14.3550
102.	uchwyty do rur z PE o śr. 63 mm	szt	12.7050
103.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	12.9600
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	3.5000
105.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	5.2000
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2.0000
108.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000
109.	wapno suchogaszone	kg	8.9700
110.	właz kanałowy typu ciężkiego z odzysku	szt	1.0000
111.	woda z rurociągu	m ³	0.0395
112.	woda z rurociągu	m ³	0.4300
113.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000
114.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	5.0000
115.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.5222
116.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500
117.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.7985
118.	zawory burzowe PVC-160	szt	1.0000
119.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000
120.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
121.	zawory wodne czerpalne mosiężne ze włączką do węża i izolatorem przepływu zwrotnego typ HA216 o śr 20 mm	kpl	1.0000
122.	zawory wodne czerpalne z ruchomą wylewką chromowany	szt	1.0000
123.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000
124.	zawory wodne przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000
125.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000
126.	zawór wodny antyskażeniowy typu EA291NF firmy Danfos	szt	1.0000
127.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt	1.0000
128.		szt	1.0000
129.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt i 87/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.1500	6.23	0.93
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.1170	6.23	0.73
3.	koparka 0.15 m3	m-g	2.0375	75.09	153.00
4.	koparka 0.15 m3'	m-g	2.0375	75.09	153.00
5.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.1472	50.06	7.35
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9811	50.06	199.29
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.1820	72.21	301.98
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.0353	72.21	74.76
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.2798	57.32	474.58
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2353	57.32	242.77
11.	ubijak elektryczny 200 kg	m-g	0.4158	8.00	3.33
12.	wyciąg	m-g	6.3164	8.11	51.22
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6986	8.11	5.67
14.	zageszczarka wibracyjna elektryczna 200 kg	m-g	1.9520	8.00	15.62
15.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	7.7600	69.08	536.06
				RAZEM	2220.29

Słownie: dwa tysiące dwieście dwadzieścia i 29/100 zł