
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Ujęcie wody oraz stacja uzdatniania wody w miejscowości Mrocza
ADRES INWESTYCJI : Mrocza
INWESTOR : Gmina Mrocza
ADRES INWESTORA : Mrocza
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : Październik 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż urządzeń i istniejącej instalacji SUW	1	1
2	Instalacja SUW	2	75
2.1	Instalacja technologiczna	2	75
2.1.1	Rurociągi i armatura	2	60
2.1.2	Urządzenia	61	75
3	Roboty budowlane	76	93
3.1	Roboty malarskie	76	79
3.2	Okładziny ścian	80	80
3.3	Posadzka	81	87
3.4	Stolarka okienna	88	89
3.5	Stolarka drzwiowa	90	93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż urządzeń i istniejącej instalacji SUW			
1	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia (filtry-3szt.pompy; rurociągi, armatura) z wywiezieniem złomu i złoża	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja SUW			
2.1		Instalacja technologiczna			
2.1.1		Rurociągi i armatura			
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.2.1	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm			
.1		- posadzka 4*PoleKołaD(0.225) 0.16	m ²	0.159 0.160	
				RAZEM	0.160
3	KNR-W 2-15	Wężyki prowadzone do aeratorów i przepustnic pneumatycznych o śr. 8 mm	m		
d.2.1	0110-01				
.1	analogia	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0110-01				
.1		42.4	m	42.400	
				RAZEM	42.400
5	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm	połącz.		
d.2.1	0205-01				
.1		14.6	połącz.	14.600	
				RAZEM	14.600
6	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm	połącz.		
d.2.1	0205-03				
.1		29.7	połącz.	29.700	
				RAZEM	29.700
7	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 125 mm	połącz.		
d.2.1	0205-04				
.1		1	połącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	połącz.		
d.2.1	0205-05				
.1		155	połącz.	155.000	
				RAZEM	155.000
9	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	połącz.		
d.2.1	0205-06				
.1		50.1	połącz.	50.100	
				RAZEM	50.100
10	KNR 2-28	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 280 mm	połącz.		
d.2.1	0205-07				
.1		5	połącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
d.2.1	0206-01				
.1		5 < Kolana> A (obliczenia pomocnicze)		5.000 =====	
		poz.A	szt.	5.000 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
d.2.1	0206-03				
.1		12 < Kolana> 2 <Trójniki> A (obliczenia pomocnicze)		12.000 2.000 =====	
		poz.A	szt.	14.000 14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 2-28	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.		
d.2.1	0206-05				
.1		6+5+12+5+3*4+4 <Kolana>		44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8+3*5<Trójniki> 3 <Trójniki 160/63> A (obliczenia pomocnicze) poz.A		23.000 3.000 =====	
			szt.	70.000 70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 2-28 d.2.1 0206-06 .1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm 12+6+6 <Kolana > 3+3 <Trójniki> 2 <Trójniki 225/160/225> A (obliczenia pomocnicze) poz.A		24.000 6.000 2.000 =====	
			szt.	32.000 32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 2-28 d.2.1 0206-07 .1	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm 2 <Kolana> 1 <redukcja 280/225> A (obliczenia pomocnicze) poz.A		2.000 1.000 =====	
			szt.	3.000 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 7-09 d.2.1 2803-06 .1 analogia	Połączenia kołnierkowe PCV 160 6			
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 7-09 d.2.1 2804-02 .1 analogia	Połączenia kołnierkowe PCV 225 2			
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 7-09 d.2.1 2804-03 .1 analogia	Połączenia kołnierkowe PCV 280 1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.2.1 0204-01 .1	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 5 kg 259			
			kg	259.000	
			kg	259.000	
				RAZEM	259.000
20	KNR 2-28 d.2.1 0207-03 .1	Przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 100 mm 3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-28 d.2.1 0207-05 .1 analogia	Przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 200 mm 7			
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 2-28 d.2.1 0207-06 .1 analogia	Przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 250 mm 1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.2.1 0207-01 .1 analogia	Przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 50 mm 3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-28 d.2.1 0207-02 .1	Przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 80 mm 3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-28 d.2.1 0207-04 .1	Przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 150 mm 20			
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-28 d.2.1 .1	Przepustnice z napędem elektromechanicznym o śr. nom. rury 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 80mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M w wykonaniu GWM, o śr. nom. 65/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M w wykonaniu GWM, o śr. nom. 100/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-28 d.2.1 .1	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-28 d.2.1 .1	Rotametr dn 25 typ 825	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.2.1 .1	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory kulowe PVC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-20 d.2.1 0405-03 .1 analogia	Kompensatory średn. 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-20 d.2.1 0405-07 .1 analogia	Kompensatory średn. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-20 d.2.1 0416-01 .1 analogia	Filtr odwadniacz CF-1/2 o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-20 d.2.1 0416-01 .1 analogia	Smarownica CL-1/2 o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-08 d.2.1 0301-02 .1	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-28 d.2.1 0209-04 .1	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28 d.2.1 0209-04 .1 analogia	Przepływomierze o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-28 d.2.1 0209-04 .1	Przepływomierze o śr. nom. 150 mm z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 7-09 d.2.1 2803-06 .1 analogia	Połączenia kołnierzowe PCV 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-18 d.2.1 0212-03 .1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-18 d.2.1 0212-04 .1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-35 d.2.1 0216-09 .1	Filtr- reduktor śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-35 d.2.1 0216-01 .1	Reduktor ciśnienia, śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02 .1	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.4+poz.5+poz.6+poz.8+poz.9+poz.10 A (obliczenia pomocnicze) poz.A	m		
				296.800	
				=====	
				296.800	
			m	296.800	
				RAZEM	296.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.21	odc.20 0m odc.20 0m	 1.210	
				RAZEM	1.210
56 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .1	KNNR 4 0529-02	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1 .1	wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.1 .1	wycena indywidualna	Sprzęt BHP 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Urządzenia			
61 d.2.1 .2	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne ocynkowane natryskowo+ malowane na zewnątrz i wewnątrz, o śr. 2200 mm - R; S x1,4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2.1 .2	kalk. własna	Koszt transportu zbiorników filtracyjnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 44.46	t t	 44.460	
				RAZEM	44.460
64 d.2.1 .2	kalk. własna	Koszt transportu złoża 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 .2	KNR 2-28 0213-05	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 2200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2.1 .2	KNR 2-28 0211-03 analogia	Aerator dynamiczny stojący ocynkowany ogniowo o śr. 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .2	kalk. własna	Koszt transportu aeratora 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .2	KNR 7-07 0202-02 analogia	Zestaw hydroforowy Q=20-180m ³ /h, H= 58-55m, N= 67kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 7-07 d.2.1 0101-02 .2 analogia	Dmuchawa Q= 280m3/h; Ns= 7,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-07 d.2.1 0201-02 .2	Sprężarka bezolejowa Q= 2*20m3/h; Ns= 2*3 kW, zbiornik 400dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.2.1 0320-01 .2 analogia	Osuszacz powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-17 d.2.1 0320-01 .2 analogia	Osuszacz kondensacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-08 d.2.1 0104-02 .2 analogia	ZESTAW DUŻYJĄCY: pompa dozująca, N=16W; zbiornik zasobowy o poj. V= 140dm3 w wyk. PE, mieszadło ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-28 d.2.1 0205-03 .2 analogia	Przebicie otworu dla zamontowania wentylatora	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-17 d.2.1 0205-01 .2	Wentylator kanałowy (625m3/h)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty budowlane			
3.1		Roboty malarskie			
76	KNR-W 4-01 d.3.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby Ina ścianach 505.37	m ²		
			m ²	505.370	
				RAZEM	505.370
77	KNR-W 4-01 d.3.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, 127.31	m ²		
			m ²	127.310	
				RAZEM	127.310
78	KNR-W 4-01 d.3.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (wys. powyżej 2m) 233.34	m ²		
			m ²	233.340	
				RAZEM	233.340
79	KNR-W 4-01 d.3.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.77	m ²		
			m ²	127.310	
				RAZEM	127.310
3.2		Okładziny ścian			
80	KNR 0-12 d.3.2 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (do wys. 2m) 272.03	m ²		
			m ²	272.030	
				RAZEM	272.030
3.3		Posadzka			
81	KNR-W 4-01 d.3.3 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach 153.98	m ²		
			m ²	153.980	
				RAZEM	153.980
82	KNR 4-04 d.3.3 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km 3.1	m ³		
			m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
83	KNR-W 2-02 d.3.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.81	m ²		
			m ²	153.980	
				RAZEM	153.980
84	KNR 0-12 d.3.3 1118-03	Posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 123.42	m ²		
			m ²	123.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.420
85	KNR 0-12 d.3.3 1118-03	Posadzki z płytek ceramicznych chemoodpornych, układanych metodą zwykłą - pom. chloratora 7.55	m ² m ²	7.550	
				RAZEM	7.550
86	KNR 0-12 d.3.3 1118-03	Posadzki z płytek ceramicznych mrozoodpornych, układanych metodą zwykłą - pom. agregatu 23.01	m ² m ²	23.010	
				RAZEM	23.010
87	KNR 0-12 d.3.3 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 143.5	m m	143.500	
				RAZEM	143.500
3.4		Stolarka okienna			
88	KNR 0-19 d.3.4 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m ² 7.29	m ² m ²	7.290	
				RAZEM	7.290
89	KNR 0-19 d.3.4 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m ² 10.8	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
3.5		Stolarka drzwiowa			
90	KNR-W 2-02 d.3.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - demontaż 9.87	m ² m ²	9.870	
				RAZEM	9.870
91	KNR-W 2-02 d.3.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż 2.94	m ² m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
92	KNR-W 2-02 d.3.5 1205-09	Ościeżnice stalowe - demontaż 15.75	m ² m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
93	KNR-W 2-02 d.3.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe łącznie z ościeżnicami 12.81	m ² m ²	12.810	
				RAZEM	12.810

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3524.7046	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	"Defemann" o uziarnieniu d 0,8-3,2mm	t	19.2132		19.2132	0.00	0.00					
2.	acetylen techniczny	kg	0.7770		0.7770	0.00	0.00					
3.	aerator dynamiczny stojący ocynkowany ogniowo o śr. 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	cement 25 z dodatkami	t	0.0462		0.0462	0.00	0.00					
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.3919		1.3919	0.00	0.00					
6.	dmuchawa Q= 280m ³ /h; Ns= 7,5kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	drzwi aluminiowe	m ²	12.8100		12.8100	0.00	0.00					
8.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	100 szt.	15.5400		15.5400	0.00	0.00					
9.	farba miniowa 60%	dm ³	2.5900		2.5900	0.00	0.00					
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	104.6736		104.6736	0.00	0.00					
11.	filtr - reduktor o średn. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	filtr odwadniacz CF-1/2 o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.8858		0.8858	0.00	0.00					
14.	klej agresywny	kg	4.4837		4.4837	0.00	0.00					
15.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
16.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
17.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19.	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
20.	kołki rozporowe	szt	64.0500		64.0500	0.00	0.00					
21.	kołnierze PCV 160	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	kołnierze PCV 225	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	kołnierze PCV 280	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	kompensatory średn. 200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	kompensatory średn. 80mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	266.7700		266.7700	0.00	0.00					
27.	kotwy stalowe	szt.	130.3020		130.3020	0.00	0.00					
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.200 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	28.8320		28.8320	0.00	0.00					
31.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
32.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
34.	listwy maskujące	m	32.6655		32.6655	0.00	0.00					
35.	luźny kołnierz PCV 75mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	luźny kołnierz PCV 110	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	luźny kołnierz PCV 160	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
38.	luźny kołnierz PCV 200	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
39.	luźny kołnierz PCV 225	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
40.	luźny kołnierz PCV 250	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	luźny kołnierz PCV 63	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
42.	luźny kołnierz PCV 90	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
43.	manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
44.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
48.	okna z tworzyw 90*150mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
49.	okna z tworzyw 90*90	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
50.	osuszacz kondensacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	osuszacz powietrza Ns=1, 0kW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
52.	pianka poliuretanowa	kg	4.3554		4.3554	0.00	0.00					
53.	pianka poliuretanowa	dm ³	6.6609		6.6609	0.00	0.00					
54.	piasek do zapraw	m ³	3.1634		3.1634	0.00	0.00					
55.	płytki ceramiczne	m ²	418.2113		418.2113	0.00	0.00					
56.	płytki ceramiczne chemo-odporne	m ²	7.7010		7.7010	0.00	0.00					
57.	płytki ceramiczne mrozoodporne	m ²	23.4702		23.4702	0.00	0.00					
58.	podchloryn sodowy	kg	2.4850		2.4850	0.00	0.00					
59.	przepływomierze o śr. nom. 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	przepływomierze o śr. nom. 150 mm z nadajnikiem impulsów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	przepustnice z napędem elektromechanicznym o śr. nom. rury 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 150 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
63.	przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	przepustnice z napędem pneumatycznym z sygnalizatorem (krańcówka stanu położenia przepustnicy), o śr. nom. rury 80 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
65.	przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
66.	przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 200 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
67.	przepustnice z przekładnią ręczną o śr. nom. rury 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	redukcje PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225/160/225 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
69.	redukcje PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280/225mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
70.	reduktor ciśnienia, śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	rotametr dn 25 typ 825; GEMU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm ³	6.3452		6.3452	0.00	0.00					
73.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 125 mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
74.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	161.2000		161.2000	0.00	0.00					
75.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 225 mm	m	51.6030		51.6030	0.00	0.00					
76.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 280 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00					
77.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 63 mm	m	15.1840		15.1840	0.00	0.00					
78.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 90 mm	m	30.8880		30.8880	0.00	0.00					
79.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	44.9440		44.9440	0.00	0.00					
80.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
81.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.3150		3.3150	0.00	0.00					
82.	silikon	kg	1.2810		1.2810	0.00	0.00					
83.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
85.	smarownica CL-1/2 o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	sprężarka bezolejowa Q= 2*20m ³ /h; Ns= 2*3 kW, zbiornik 400dm ³	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	sprzęt BHP	kpł	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
88.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	112.5200		112.5200	0.00	0.00					
89.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
90.	tlen techniczny	m ³	2.5900		2.5900	0.00	0.00					
91.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160/63/160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
92.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
93.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
94.	trójniki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
95.	tuleja kołnierзова PCV 280	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	tuleja kołnierзова PCV 110	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
97.	tuleja kołnierзова PCV 160	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00					
98.	tuleja kołnierзова PCV 200	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
99.	tuleja kołnierзова PCV 225	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
100.	tuleja kołnierзова PCV 250	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	tuleja kołnierзова PCV 63	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
102.	tuleja kołnierзова PCV 75	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
103.	tuleja kołnierзова PCV 90	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
104.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51.7280		51.7280	0.00	0.00					
105.	uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt	67.1000		67.1000	0.00	0.00					
106.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
107.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
108.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
109.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 mm	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
110.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	44.1000		44.1000	0.00	0.00					
111.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 200 mm	szt	14.7000		14.7000	0.00	0.00					
112.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 250 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
113.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
114.	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 80 mm	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
115.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
116.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.200 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
117.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
118.	wentylator Q= 625m3/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
119.	wężyki o śr. 8 mm	m	58.3000		58.3000	0.00	0.00					
120.	woda z rurociągu	m ³	27.3426		27.3426	0.00	0.00					
121.	wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 125 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
122.	zaprawa	m ³	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
123.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.1720		3.1720	0.00	0.00					
124.	zaprawa klejąca	kg	2220.5810		2220.5810	0.00	0.00					
125.	zaprawa spoinująca	kg	242.1980		242.1980	0.00	0.00					
126.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
127.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
128.	zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nom. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
129.	zawory bezpieczeństwa kołnierzowe typ Si 6301M w wykonaniu GWM, o śr. nom. 65/100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
130.	zawory bezpieczeństwa kołnierzowe fig. 779 typ Si 6301M w wykonaniu GWM, o śr. nom. 100/150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
131.	zawory kołnierzowe zwrotne grube o śr. nom. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
132.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nom. 100 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
133.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nom. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
134.	zawory kołnierzowe zwrotne o śr. nom. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
135.	zawory kulowe PCV o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
136.	zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
137.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
138.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2210		0.2210	0.00	0.00					
139.	zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
140.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
141.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1105		0.1105	0.00	0.00					
142.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
143.	zawory zwrotne przelotowe PCV o śr. nominalnej 15 mm; Komplex	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
144.	zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
145.	zbiorniki filtracyjne ocynkowane natryskowo+ malowane na zewnątrz i wewnątrz, o śr. 2200 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
146.	zestaw dozujący: pompa dozująca, N=16W; zbiornik zasobowy o poj. V= 140dm3 w wyk. PE, mieszadło ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu ręczne, zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
147.	zestaw hydroforowy Q=20-180m3/h, H= 58-55m, N= 67kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
148.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
149.	Żwiry o uziarnieniu d 0,8-1,4mm	t	8.8668		8.8668	0.00	0.00					
150.	Żwiry o uziarnieniu d 12-16mm	t	11.0808		11.0808	0.00	0.00					
151.	Żwiry o uziarnieniu d 4-6mm	t	4.4388		4.4388	0.00	0.00					
152.	Żwiry o uziarnieniu d 6-8mm	t	4.4388		4.4388	0.00	0.00					
153.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Ujęcie wody oraz stacja uzdatniania wody w Mroczy5P ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.3818	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1100	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6487	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.8900	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20.4500	0.00	0.00
7.	sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4 m3/min.	m-g	2.8800	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	1.1583	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	15.4373	0.00	0.00
10.	wózek widłowy	m-g	21.1840	0.00	0.00
11.	wyciąg	m-g	31.5003	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	0.9045	0.00	0.00
13.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	73.8998	0.00	0.00
14.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	19.5500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł