
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ "PALMOWA"
INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU SW

ADRES INWESTYCJI : 42-300 Myszków. Działka ewid. Nr 212. Obręb Mrzygłódka

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-300 Myszków ul. Okrzei 140

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Adam Pałkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 05. 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. URZĄDZENIA						
2	II. ARMATURA						
3	III. PRZEWODY PVC						
4	IV. PRZEWODY ZE STALI NIE- RDZEWNEJ						
5	V. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232430-5	I. URZĄDZENIA			
1	KNNR 11	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1300 mm	szt.		
d.1	0207-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Zbiorniki hydroforowe o poj. 3250 dm3. Aerator o poj. 0,9 m3.	kpl.		
d.1	0144-09				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.150 t, dostarczane w komplecie. Sprężarka powietrza	kpl.		
d.1	0401-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.225 t, dostarczane w komplecie. Dmuchawa powietrza	kpl.		
d.1	0401-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm. Pompa dozująca	szt.		
d.1	0145-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach. Sterylizator UV	kpl.		
d.1	1106-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 7-07	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach. Pompa do ścieków	kpl.		
d.1	0201-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45232430-5	II. ARMATURA			
8	KNNR 11	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm. Wodomierz elektromagnetyczny	szt.		
d.2	0205-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 11	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 65/100 mm. Dn50/80	szt.		
d.2	0206-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 11	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 65/100 mm. Dn 25/40	szt.		
d.2	0206-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm z napędem pneumatycznym	szt.		
d.2	0203-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm	szt.		
d.2	0203-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm z napędem pneumatycznym	szt.		
d.2	0203-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach.	kpl.		
d.2	1106-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach.	kpl.		
d.2	1106-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm. Zawór membranowy Dn100	szt.		
d.2	0204-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm.	szt.		
d.2	0132-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 11 d.2 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 11 d.2 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór odpowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm. Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm. Manometr z kurkiem manometrycznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór e/m Dn20-25 z cewką.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Rotametr powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm. Filtr powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór zwrotny do powietrza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór przelotowy do powietrza	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór przelotowy do powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm. Stanowisko sygnalizacji zasilania posadzki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232430-5 III. PRZEWODY PVC					
34	KNNR 4 d.3 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Dozowanie NaOCl	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 45232430-5 IV. PRZEWODY ZE STALI NIERDZEWNEJ					
35	KNNR 4 d.4 2101-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm. Stal nierdz. Dn20. K=1,30 do M ze względu na kształtki sn.	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 4 d.4 2101-01	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3 mm. Stal nierdz. Dn25. K=1,30 do M ze względu na kształtki sn.	m		
		15.00	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
37	KNR 7-09 d.4 0313-02	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm (35.00+15.00)/2.00	złącz. złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 4 d.4 2101-03	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.5 mm. Dn50 sn. K=1,30 do M ze względu na kształtki sn. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 7-09 d.4 0313-05	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 57.0 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 4 d.4 2101-05	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.5 mm. Dn80 stal nierdz. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-09 d.4 0314-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 88.9 mm.Gr.ścianki do 4.5 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 2101-06	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 5 mm, w kanałach. Dn100 stal nierdz. 23.00	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNNR 4 d.4 2101-08	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 5.5 mm. Dn150-200 stal nierdz. 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
44	KNR 7-09 d.4 0315-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Gr.ścianki do 8.0 mm (23.00+2.50)/2.00+90	złącz. złącz.	102.750	
				RAZEM	102.750
45	KNNR 4 d.4 2111-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm. Kształtki różne Dn50-80 stal nierdz. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.4 2111-02	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 100 mm. Kształtki różne Dn100 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
47	KNNR 4 d.4 2111-04	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 150 mm. Kształtki różne Dn150 stal nierdz. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.4 2111-05	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 200 mm. Kształtki różne Dn200 stal nierdz. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm. Armatura bezkołnierzowa Dn50-80 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm. Pozostałe Dn80 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa. Armatura bezkołnierzowa Dn100 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 4 d.4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa. Pozostałe Dn100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.4 2211-06	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 150 mm. Pozostałe Dn150 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 2 d.4 1301-05	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki. Konstrukcje wsporcze: 1,5 kg/szt i 7 kg/szt. 75.00	kg kg	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 2 d.4 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		5.00*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45232430-5	V. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA			
56	KNNR 4 d.5 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.5 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	I. URZĄDZENIA	1	7
2	II. ARMATURA	8	33
3	III. PRZEWODY PVC	34	34
4	IV. PRZEWODY ZE STALI NIERDZEWNEJ	35	55
5	V. PRÓBY SZCZELNOŚCI I PŁUKANIA	56	59

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1031.8262		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dmuchawa powietrza	szt	1.0000		1.0000			
2.	Sprężarka powietrza	szt	1.0000		1.0000			
3.	Pompa zatapalna do ścieków	szt	1.0000		1.0000			
4.	Drut stalowy okrągły miękki, o średnicy 2,0-6,0 mm	kg	25.7300		25.7300			
5.	Elektrody wolframowe	szt	7.7625		7.7625			
6.	Klamry ciesielskie U	kg	6.2000		6.2000			
7.	Wyroby stalowe różne	kg	75.0000		75.0000			
8.	Filtr o śr. 1300mm z armaturą	szt	2.0000		2.0000			
9.	Podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000			
10.	Argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	3.4325		3.4325			
11.	Złoża filtracyjne kompletne	t	6.8000		6.8000			
12.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III	m ³	0.0318		0.0318			
13.	Krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0500		0.0500			
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	29.1100		29.1100			
15.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0.0260		0.0260			
16.	Rura Dn25 sn	m	15.4500		15.4500			
17.	Rura Dn20 sn	m	36.0500		36.0500			
18.	Rura Dn40 sn	m	10.3000		10.3000			
19.	Rura Dn80 sn	m	1.0200		1.0200			
20.	Rura Dn150 sn	m	2.5375		2.5375			
21.	Rura Dn100 sn	m	23.4600		23.4600			
22.	Kolano Dn200 sn	szt.	2.0000		2.0000			
23.	Kolano Dn150 sn	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Kolano Dn50-80 sn	szt.	5.0000		5.0000			
25.	Kolano Dn100 sn	szt.	25.9600		25.9600			
26.	Trójnik Dn100/50/100 sn	szt.	0.9680		0.9680			
27.	Trójnik Dn100 sn	szt.	8.0080		8.0080			
28.	Zwężka Dn100/50 sn	szt.	0.9680		0.9680			
29.	Zwężka Dn100/80 sn	szt.	8.0080		8.0080			
30.	Trójnik Dn150/100/150 sn	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Zwężka Dn150/100 sn	szt.	0.0880		0.0880			
32.	Kołnierz Dn150 sn	szt.	3.0000		3.0000			
33.	Kołnierz Dn100 sn	szt.	25.0000		25.0000			
34.	Kołnierz Dn50-80 sn	szt.	6.0000		6.0000			
35.	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	6.3600		6.3600			
36.	Reduktor ciśnienia Dn20	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	Manometr z kurkiem manometrycznym	szt.	6.0000		6.0000			
39.	Stanowisko sygnalizacji zalania posadzki	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Zawór zwrotny lub przelotowy PVC Dz20	szt.	5.0000		5.0000			
41.	Zawór żel. odpowietrzający Dn25	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Rotametr powietrza stal. nierdz. Dn20	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Zawór zwrotny Dn20 do powietrza	szt.	5.0000		5.0000			
44.	Zawór przelotowy Dn20 do powietrza	szt.	9.0000		9.0000			
45.	Zawór przelotowy Dn25 do powietrza	szt.	3.0000		3.0000			
46.	Zawór zwrotny lub przelotowy PVC Dz32	szt.	1.0000		1.0000			
47.	Zawór zwrotny lub przelotowy PVC Dz63	szt.	1.0000		1.0000			
48.	Zawór elektromagnetyczny Dn20-25 z cewką	szt.	3.0000		3.0000			
49.	Filtr powietrza Dn15	szt.	2.0000		2.0000			
50.	Zawór kulowy Dn50	szt.	3.0000		3.0000			
51.	Steryliizator UV	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Zasuwa Dn100	szt.	1.0000		1.0000			
53.	Zasuwa Dn150	szt.	1.0000		1.0000			
54.	Zawór membranowy Dn100	szt.	2.0000		2.0000			
55.	Zawór zwrotny żel. motylkowy Dn50	szt.	2.0000		2.0000			
56.	Zawór zwrotny żel. motylkowy Dn100	szt.	3.0000		3.0000			
57.	Zawór bezpieczeństwa 50/80mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	Zawór bezpieczeństwa Dn25/40	szt.	1.0000		1.0000			
59.	Przepustnica centryczna Dn50	szt.	1.0000		1.0000			
60.	Przepustnica Dn100	szt.	6.0000		6.0000			
61.	Przepustnica centryczna Dn100	szt.	2.0000		2.0000			
62.	Napęd pneumatyczny	szt.	3.0000		3.0000			
63.	Aerator kompletny.	szt.	1.0000		1.0000			
64.	Pompa dozująca.	szt.	1.0000		1.0000			
65.	Wodomierz elektromagnetyczny Dn100	szt.	3.0000		3.0000			
66.	Uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.9600		6.9600			
67.	Uszczelka Dn150	szt.	3.0000		3.0000			
68.	Uszczelka Dn50-80	szt.	2.0000		2.0000			
69.	Śruby M-16 sn	kg	24.6600		24.6600			
70.	Uszczelka Dn100	szt.	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	21.3600		
2.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	14.9200		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9.5147		
4.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.4600		
5.	Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości do 6 m (1 kol.)	m-g	0.6500		
6.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	39.4415		
7.	Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu metodą TIG - 500 A	m-g	176.3125		
8.	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna 4-5 m3/min	m-g	40.2550		
RAZEM					

Słownie: