
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m.Żytowice - cz. technologiczna
ADRES INWESTYCJI : Żytowice dz. nr 129/2 i 130, gm.Pabianice
INWESTOR : Gmina Pabianice
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul.Torowa
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 2009-12-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże instalacji technol.						
2	Technologia SUW						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Żytowice - przebudowa SUW - technologia						
1		Demontaże instalacji technol.				
d.1	1 KNNR 8 0127-03 analogia	Demontaż zbiornika powietrza o Dn 1800 mm	kpl	1,00		
d.1	2 KNNR 8 0127-03 analogia	Demontaż filtra ciśnieniowego Dn 1400 mm	kpl	3,00		
d.1	3 KNNR 11 0604-03	Demontaż - aeratory powierzchniowe o Dn 1200 mm	t	1,00		
d.1	4 KNNR 11 0205-02 analogia	Demontaż - wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm	szt.	2,00		
d.1	5 KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm	szt	5,00		
d.1	6 KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt	7,00		
d.1	7 KNNR 8 0121-06	Demontaż odpowietrznika kulowego o śr. 25 mm	szt	4,00		
d.1	8 KNNR 8 0514-05	Demontaż reduktora ciśnienia kołnierzowego o śr. 100 mm	szt	1,00		
d.1	9 KNNR 8 0513-04	Demontaż przepustnicy kołnierzowej o śr. 75 mm	szt	18,00		
d.1	10 KNNR 8 0513-05	Demontaż przepustnicy kołnierzowej o śr. 100 mm	szt	6,00		
d.1	11 KNNR 8 0513-06	Demontaż przepustnicy kołnierzowej o śr. 150 mm	szt	3,00		
d.1	12 KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m	25,00		
d.1	13 KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m	39,00		
d.1	14 KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm na ścianie	m	16,50		
d.1	15 kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie	kpl.	1,00		
Razem dział: Demontaże instalacji technol.						
2		Technologia SUW				
d.2	16 kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny - filtr DN 1800 wg dokument. projet. , 6 przepustnic z napędami pneumat., odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż promienisty 2-poziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoża filtracyjne kwarcowe, złoża katalityczne G-1 - dostawa i montaż	kpl	3,00		
d.2	17 kalk. dostawcy	Zestaw aeracji - areator Dn 1400 wg dokumentacji proj., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoża z pierścieni Raschiga, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr - dostawa i montaż	szt.	1,00		
d.2	18 kalk. dostawcy	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
d.2	19 kalk. dostawcy	Sprężarka bezolejowa LF 2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż	kpl	1,00		
d.2	20 KNNR 11 0205-03	Wodomierze MW o śr. nom. 125 NKO	szt.	1,00		
d.2	21 KNNR 11 0205-03	Wodomierze MW o śr. nom. 150 NKO	szt.	2,00		
d.2	22 kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC- dostawa i montaż	kpl	1,00		
d.2	23 kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC z modemem GSM- dostawa i montaż	kpl	1,00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2	kalk. dostawcy	Zestaw chloratora DX - dostawa i montaż	kpl	1,00		
25 d.2	kalk. dostawcy	Osuszacz z higrostatem QDB200 o wydaj. Q=750 m ³ /h i max mocy 1,0 kW - dostawa i montaż	kpl	2,00		
26 d.2	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, konstr. nośna ze stali nierdzewnej, obejmmy poza zestawami technolog., skrzynie kontrolno pomiarowe - dostawa i montaż	kpl	1,00		
27 d.2	kalk. dostawcy	Pompa płuczna TP 100-250/2/11 kW - dostawa i montaż	kpl	1,00		
28 d.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pompowo-hydrantowa - dostawa i montaż	kpl	1,00		
29 d.2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji przepływu - sondy hydrostatyczne np. Aplisens SG -25	ukł.	1,00		
30 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,80		
31 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,60		
32 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
33 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 8 mm	szt.	1,00		
34 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,03		
35 d.2	KNNR 4 0145-01	Pompy np. f-my Grundfos KP 350 - S1 N=0,7 kW, rury przyłączone PE o śr. 32 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Technologia SUW						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185,6302		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sonda hydrostatyczna Aplisens	szt	1,0000		
2.	Zestaw dmuchawy	szt	1,0000		
3.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0,0315		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0029		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0005		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0003		
7.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3,0000		
8.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	11,8800		
9.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 8 mm	m	17,1600		
10.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6,2640		
11.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 8 mm	szt	9,0480		
12.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
13.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 8 mm	szt.	1,0000		
14.	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	szt	1,0000		
15.	Rury, kształtki, konstr. nośna zestali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technol., itd. ..	szt	1,0000		
16.	Sprężarka bezolejowa	szt	1,0000		
17.	Zestaw chloratora DX	szt	1,0000		
18.	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC z modemem GSM	szt	1,0000		
19.	Osuszacz z higrostatem QDB200	szt	2,0000		
20.	Pompa płuczna TP 100-250/2/11 kW	szt	1,0000		
21.	Rozdzielnia pompowo-hydrantowa	szt	1,0000		
22.	Zestaw filtracyjny	szt	3,0000		
23.	Zestaw aeracji	szt	1,0000		
24.	Pompy np. f-my Grundfos KP 350 - S1 N=0,7 kW z osprzętem	szt.	1,0000		
25.	Wodomierze MW o śr. nom. 125 NKO	szt.	1,0000		
26.	Wodomierze MW o śr. nom. 150 NKO	szt.	2,0000		
27.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 15 mm	szt	15,4440		
28.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 8 mm	szt	22,3080		
29.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	2,1600		
30.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,5313		
2.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3960		
3.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	9,4200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500		
5.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	24,0000		
6.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,2000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Żytowice - przebudowa SUW - technologia					
1		Demontaże instalacji technol.			
1	KNNR 8 0127-03	Demontaż zbiornika powietrza o Dn 1800 mm	kpl		
d.1	analogia	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 8 0127-03	Demontaż filtra ciśnieniowego Dn 1400 mm	kpl		
d.1	analogia	3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 11 0604-03	Demontaż - aeratory powierzchniowe o Dn 1200 mm	t		
d.1		1	t	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 11 0205-02	Demontaż - wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm	szt.		
d.1	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm	szt		
d.1		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
d.1		4+3	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
7	KNNR 8 0121-06	Demontaż odpowietrznika kulowego o śr. 25 mm	szt		
d.1		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNNR 8 0514-05	Demontaż reduktora ciśnienia kołnierzewego o śr.100 mm	szt		
d.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 8 0513-04	Demontaż przepustnicy kołnierzewej o śr. 75 mm	szt		
d.1		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
10	KNNR 8 0513-05	Demontaż przepustnicy kołnierzewej o śr. 100 mm	szt		
d.1		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNNR 8 0513-06	Demontaż przepustnicy kołnierzewej o śr. 150 mm	szt		
d.1		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1		6,50+18,50	m	25,00	
				RAZEM	25,00
13	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1		11,0+28,0	m	39,00	
				RAZEM	39,00
14	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm na ścianie	m		
d.1		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
15	kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora lub na złomowanie	kpl.		
d.1		koszty określi wykonawca	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2		Technologia SUW			
16	kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny - filtr DN 1800 wg dokument. projet., 6 przepustnic z napędami pneumat., odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż promienisty 2-poziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoża filtracyjne kwarcowe, złoża katalityczne G-1 - dostawa i montaż	kpl		
d.2		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	kalk. dostawcy	Zestaw aeracji - areator Dn 1400 wg dokumentacji proj., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni Raschiga, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	kalk. dostawcy	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	kalk. dostawcy	Sprężarka bezolejowa LF 2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 11 0205-03	Wodomierze MW o śr. nom. 125 NKO 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 11 0205-03	Wodomierze MW o śr. nom. 150 NKO 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC- dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC z modemem GSM- dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	kalk. dostawcy	Zestaw chloratora DX - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	kalk. dostawcy	Osuszacz z higrostatem QDB200 o wydaj. Q=750 m3/h i max mocy 1,0 kW - dostawa i montaż 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, konstr. nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technolog., skrzynie kontrolno pomiarowe - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	kalk. dostawcy	Pompa płuczna TP 100-250/2/11 kW - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pompowo-hydrantowa - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji przepływu - sondy hydrostatyczne np. Aplisens SG -25 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,80	m m	 10,80	
				RAZEM	10,80
31 d.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi PE o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,60	m m	 15,60	
				RAZEM	15,60
32 d.2	KNNR 4 0132- 01 podchloryn	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	KNNR 4 0132- 01 podchloryn	Zawory zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 8 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNNR 4 1430- 01 podest	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,30*0,30*0,30	m ³ m ³	 0,03	
				RAZEM	0,03

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz.</i>	<i>Razem</i>
35 d.2	KNNR 4 0145-01	Pompy np. f-my Grundfos KP 350 - S1 N=0,7 kW, rury przyłączone PE o śr. 32 mm	szt.		
	w istn. odstojniku	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00