
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dla modernizacji Stacji Uzdatniania Wody
ADRES INWESTYCJI : Rogowo gm. Staroźreby
INWESTOR : Urząd Gminy w Staroźrebach
ADRES INWESTORA : Staroźreby ul. Płocka 18
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : marzec 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Modernizacja w zakresie uzdatniania wody					
1	KNR 4-02	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0129-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 2-28	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - analogia demontaż rur żeliwnych fi	m		
d.1	0201-03	100 wsp R,S -0,5	m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
3	KNR 4-02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 3250 dm3- analogia de-	kpl.		
d.1	0143-04	montaż odźwiżni	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR 4-02	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 800 dm3 - analogia de-	kpl.		
d.1	0143-01	montaż aeratorów	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
2Roboty budowlane					
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym	m ²		
d.2	1206-05	szpachlowaniem	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
7	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elemen-	m ³		
d.2	1430-01	ty betonowe	m ³	0.675	
		0.675		RAZEM	0.675
10	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - przystosowanie istniejących fundamentów pod ze-	m ³		
d.2	0205-01 ana-	staw filtracji i aeracji	m ³		
	logia	0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
3Technologia					
11	kalkulacja wla-	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr, złożone filtracyjne kwarcowe, złożone filtracyjne kata-	kpl.		
d.3	sna	lityczne G1, 6 przepustnic z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędami pneumatycznymi w obudowie nieżeliwnej, zaworki sterujące, drenaż rurorwy ze stali kwasoodpornej, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	kalkulacja wla-	Zestaw aeracji AIC 1000- aerator, złożone z pierścieni Raschiga, 2 przepustnice z dys-	kpl.		
d.3	sna	kiem ze stali nierdzewnej z dźwignią ręczną, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 7-07	Sprężarki - AGK-O 271 1,5 kW ze zbiornikiem 270l	kpl.		
d.3	0201-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalkulacja wla-	Zestaw dmuchawy DIC-83H - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający, łącznik amortyzacyjny, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.3	sna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalkulacja wla-	Zestaw pompy płucznej TP 100-200/2/5,5kW	kpl.		
d.3	sna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Układy sterowania pneumatycznego - rozdzielnia - przygotowanie powietrza do aeracji i zasilania siłowników pneumatycznych	ukl.		
d.3	0302-01 ana-	1	ukl.	1.000	
	logia			RAZEM	1.000
17	KNR 7-08	Rozdzielnia technologiczna - sterowanie pracą stacji	ukl.		
d.3	0301-02 ana-	1	ukl.	1.000	
	logia			RAZEM	1.000
18	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw dozujący Madgos DX	kpl.		
d.3	0608-04 - ana-	1	kpl.	1.000	
	logia			RAZEM	1.000
19	Wykonanie	Zbiornik kontrolno-pomiarowy	szt.		
d.3	warsztatowe	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 11 d.30205-03 ana- logia	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 125 mm NKO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.30205-02	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 100 mm NKO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.30129-07	Przeciwdzźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.30203-04	Przepustnice zaporowe w obudowie nieżeliwnej o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 z dyskiem ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 11 d.30203-03 ana- logia	Przepustnice zaporowe w obudowie nieżeliwnej o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 z dyskiem ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 7-09 03 d.3analogia	Rury kształtki ze stali kwasoodpornej, wykonanie konstrukcji nośnej ze stali kwasoodpornej, obejmy poza blokami technologicznymi,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.30511-01 ana- logia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 typu Reflex	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.30432-01 - ana- logia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) - osuszacze powietrza QD190	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	kalkulacja in- d.3dywidualna	Transport, rozruch technologiczny urządzeń, przeszkolenie obsługi, dokumentacja po- wykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja in- d.3dywidualna	Kable sterownicze i zasilające do urządzeń technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.30301-02 ana- logia	Układy sterowania elektrycznego - rozdzielnia- zasilanie urządzeń stacji	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja in- d.3dywidualna	Robocizna nie ujęta podczas montażu nowych urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.31611-01 ana- logia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1Modernizacja w zakresie uzdatniania wody								
1	KNR 4-02 0129-d.104	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierkowej o śr. 50-80 mm obmiar = 15szt. -- R -- robocizna 1.21r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt.					
1*			r-g	18.150				
2*			%	10.000				
2	KNR 2-28 0201-d.103	Rury stalowe kolnierkowe o śr. nom. 100 mm - analogia demontaż rur żeliwnych fi 100 wsp R,S -0,5 obmiar = 41m -- R -- robocizna 1*0.5=0.5r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t 0.4*0.5=0.2m-g/m	m					
1*			r-g	20.500				
2*			%	2.000				
3*			m-g	8.200				
3	KNR 4-02 0143-d.104	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 3250 dm3- analogia demontaż odżelaziaczy obmiar = 3kpl. -- R -- robocizna 17.61r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10%	kpl.					
1*			r-g	52.830				
2*			%	10.000				
4	KNR 4-02 0143-d.101	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o poj.do 800 dm3 - analogia demontaż aeratorów obmiar = 3kpl. -- R -- robocizna 12.18r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10%	kpl.					
1*			r-g	36.540				
2*			%	10.000				
5	KNR 4-02 0114-d.101	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 7.5m -- R -- robocizna 0.16r-g/m -- M -- materiały pomocnicze 10%	m					
1*			r-g	1.200				
2*			%	10.000				
2Roboty budowlane								
6	KNR 4-01 1206-d.205	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 120m² -- R -- robocizna 0.635r-g/m² -- M -- grunt pokostowy 0.18dm³/m² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm³/m² rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm³/m² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm³/m² szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.517dm³/m² gips budowlany 0.000004t/m² papier ścierny w arkuszach 0.483ark/m² materiały pomocnicze 2%	m²					
1*			r-g	76.200				
2*			dm³	21.600				
3*			dm³	10.200				
4*			dm³	5.160				
5*			dm³	11.880				
6*			dm³	62.040				
7*			t	0.000				
8*			ark	57.960				
9*			%	2.000				
7	KNR 4-01 1204-d.201	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 112m² -- R -- robocizna 0.119r-g/m² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm³/m² materiały pomocnicze 2%	m²					
1*			r-g	13.328				
2*			dm³	33.376				
3*			%	2.000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01 1204-d.202	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 120m ² -- R -- robocizna 0.119r-g/m ² -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	14.280				
2*			dm ³	34.320				
3*			%	2.000				
9	KNR 4 1430-d.201	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 0.675m ³ -- R -- robocizna 7.78r-g/m ³ -- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B15 1.05m ³ /m ³ 3* drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³ 6* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- 7* żuraw samochodowy 0.31m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.252				
2*			m ³	0.709				
3*			m ³	0.006				
4*			m ³	0.064				
5*			m ³	0.012				
6*			%	2.500				
7*			m-g	0.209				
10	KNR 2-02 0205-d.201 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - przystosowanie istniejących fundamentów pod zestaw filtracji i aeracji obmiar = 0.36m ³ -- R -- robocizna 2.68r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ 3* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³ 5* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³ 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 7* środek transportowy 0.01m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.965				
2*			m ³	0.365				
3*			m ³	0.001				
4*			m ³	0.000				
5*			kg	0.007				
6*			%	1.500				
7*			m-g	0.004				
3Technologia								
11	kalkulacja własna	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr, złożone filtracyjne kwarcowe, złożone filtracyjne katalityczne G1, 6 przepustnic z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędami pneumatycznymi w obudowie nieżeliwnej, zaworki sterujące, drenaż rurorwy ze stali kwasoodpornej, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej obmiar = 3kpl. -- M -- 1* Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr, złożone filtracyjne kwarcowe, złożone filtracyjne katalityczne, 6 przepustnic z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędami pneumatycznymi, zaworki sterujące, drenaż rurorwy ze stali kwasoodpornej, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej 1kpl./kpl.	kpl.					
1*			kpl.	3.000				
12	kalkulacja własna	Zestaw aeracji AIC 1000- aerator, złożone z pierścieni Raschiga, 2 przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej z dźwignią ręczną, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej obmiar = 1kpl. -- M -- 1* Zestaw aeracji AIC 1000- aerator, złożone z pierścieni Raschiga, 2 przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej z dźwignią ręczną, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej	kpl.					
1*			kpl.	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1kpl./kpl.						
13	KNR 7-07 0201-d.303	Sprężarki - AGK-O 271 1,5 kW ze zbiornikiem 270l obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.000				
2*		-- M -- Sprężarki - AGK-O 271 1,5 kW ze zbiornikiem 270l 1szt./kpl.	szt.	1.000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.22m-g/kpl.	m-g	0.220				
14	kalkulacja włas-d.3na	Zestaw dmuchawy DIC-83H - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, zawór odcinający, łącznik amortyzacyjny, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw dmuchawy DIC-83H 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
15	kalkulacja włas-d.3na	Zestaw pompy płucznej TP 100-200/2/5,5kW obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw pompy płucznej TP 100-200/2/5,5kW 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
16	KNR 7-08 0302-d.301 analogia	Układy sterowania pneumatycznego - rozdzielnia - przygotowane powietrza do aeracji i zasilania siłowników pneumatycznych obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 25.82r-g/ukl.	r-g	25.820				
2*		-- M -- rozdzielnia pneumatyczna 1kpl./ukl.	kpl.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.2m-g/ukl.	m-g	0.200				
5*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.26m-g/ukl.	m-g	0.260				
17	KNR 7-08 0301-d.302 analogia	Rozdzielnia technologiczna - sterowanie pracą stacji obmiar = 1ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/ukl.	r-g	6.390				
2*		-- M -- Rozdzielnia technologiczna 1kpl./ukl.	kpl.	1.000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/ukl.	m-g	0.100				
18	KNR 2-28 0608-d.304 - analogia	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw dozujący Madgos DX obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.6r-g/kpl.	r-g	10.600				
2*		-- M -- chlorator DX 07 Madgos 1połącz./kpl.	po- łącz.	1.000				
19	Wykonanie war-d.3sztatowe	Zbiornik kontrolno-pomiarowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Zbiornik kontrolno-pomiarowy 1szt./szt.	szt.	1.000				
20	KNNR 11 0205-d.303 analogia	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 125 mm NKO obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.7r-g/szt.	r-g	3.700				
2*		-- M -- wodomierze śrubowe typu MW 125 NKO 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.000				
4*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t' 0.58m-g/szt.	m-g	0.580				
21	KNNR 11 0205-d.302	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 100 mm NKO obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	2.100				
2*		-- M -- wodomierze śrubowe typu MW 100 NKO 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.000				
4*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t' 0.33m-g/szt.	m-g	0.330				
22	KNNR 4 0129-d.307	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierze rur o śr.nominalnej 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/kpl.	r-g	4.570				
2*		-- M -- łączniki ZKB z żeliwa ciągliwego o śr.nominalnej 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
23	KNNR 11 0203-d.304	Przepustnice zaporowe w obudowie nieżelaznej o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 z dyskiem ze stali nierdzewnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	6.500				
2*		-- M -- przepustnice zaporowe dn 150 z dyskiem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.000				
4*		-- S -- wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t' 0.57m-g/szt.	m-g	1.140				
24	KNNR 11 0203-d.303 analogia	Przepustnice zaporowe w obudowie nieżelaznej o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 z dyskiem ze stali nierdzewnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.17r-g/szt.	r-g	13.020				
2*		-- M -- przepustnice zaporowe dn 100 z dyskiem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	6.000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.000				
25	KNR 7-09 03 d.3analogia	Rury kształtki ze stali kwasoodpornej, wykonanie konstrukcji nośnej ze stali kwasoodpornej, obejmują poza blokami technologicznymi, obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955=1.2415r-g/szt.	r-g	1.242				
2*		-- M -- Rury kształtki ze stali kwasoodpornej, wykonanie konstrukcji nośnej ze stali kwasoodpornej, obejmują poza blokami technologicznymi, 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0.06m-g/szt.	m-g	0.060				
26	KNNR 4 0511-d.301 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 typu Reflex obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.560				
2*		-- M -- Reflex 25 2szt/szt.	szt	4.000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.000				
27	KNNR 4 0432-d.301 - analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennne) - osuszacze powietrza QD190 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.66r-g/szt.	r-g	15.320				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osuszacz powietrza QD190 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.000				
28 d.3	kalkulacja indywidualna	Transport, rozruch technologiczny urządzeń, przeszkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.					
1*		Transport, rozruch technologiczny urządzeń, przeszkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza 1r-g/kpl.	r-g	1.000				
29 d.3	kalkulacja indywidualna	Kable sterownicze i zasilające do urządzeń technologicznych obmiar = 1kpl. -- M --	kpl.					
1*		Kable sterownicze i zasilające do urządzeń technologicznych 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
30 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - rozdzielnia- zasilanie urządzeń stacji obmiar = 1ukl. -- R --	ukl.					
1*		robocizna 6.39r-g/ukl. -- M --	r-g	6.390				
2*		rozdzielnia energetyczna 1kpl./ukl. -- S --	kpl.	1.000				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/ukl.	m-g	0.100				
31 d.3	kalkulacja indywidualna	Robocizna nie ujęta podczas montażu nowych urządzeń obmiar = 1kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 400r-g/kpl.	r-g	400.000				
32 d.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych obmiar = 1odc.200m -- R --	odc. 200 m					
1*		robocizna 4.09r-g/odc.200m -- M --	r-g	4.090				
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.500				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.500				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.060				
5*		materiały pomocnicze 3% -- S --	%	3.000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.580				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Transport, rozruch technologiczny urządzeń, przeszkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza	r-g	1.000		
2.	robocizna	r-g	751.546		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr, złożo filtracyjne kwarcowe, złożo filtracyjne katalityczne, 6 przepustnic z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędami pneumatycznymi, zaworki sterujące, drenaż rurorwy ze stali kwasoodpornej, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej	kpl.	3.000		3.000			
2.	Rozdzielnia technologiczna	kpl.	1.000		1.000			
3.	Zestaw aeracji AIC 1000- aerator, złożo z pierścieni Raschiga, 2 przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej z dźwigni ręczną, rury i kształtki ze stali nierdzewnej, kołnierze aluminiowe, konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej, obejmy, odpowietrznik ze stali nierdzewnej	kpl.	1.000		1.000			
4.	Rury kształtki ze stali kwasoodpornej, wykonanie konstrukcji nośnej ze stali kwasoodpornej, obejmy poza blokami technologicznymi,	szt	1.000		1.000			
5.	Zestaw pompy płuczonej TP 100-200/2/5,5kW	kpl.	1.000		1.000			
6.	Zestaw dmuchawy DIC-83H	kpl.	1.000		1.000			
7.	Sprężarki - AGK-O 271 1,5 kW ze zbiornikiem 270l	szt.	1.000		1.000			
8.	rozdzielnia energetyczna	kpl.	1.000		1.000			
9.	osuszacz powietrza QD190	szt	2.000		2.000			
10.	Kable sterownicze i zasilające do urządzeń technologicznych	kpl.	1.000		1.000			
11.	chlorator DX 07 Madgos	po- łącz.	1.000		1.000			
12.	rozdzielnia pneumatyczna	kpl.	1.000		1.000			
13.	przepustnice zaporowe dn 100 z dyskiem ze stali nierdzewnej	szt	6.000		6.000			
14.	Reflex 25	szt	4.000		4.000			
15.	wodomierze śrubowe typu MW 125 NKO	szt	1.000		1.000			
16.	wodomierze śrubowe typu MW 100 NKO	szt	1.000		1.000			
17.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy	szt.	1.000		1.000			
18.	przepustnice zaporowe dn 150 z dyskiem ze stali nierdzewnej	szt	2.000		2.000			
19.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	62.040		62.040			
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.064		0.064			
21.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	67.696		67.696			
22.	łączniki ZKB z żeliwa ciągliwego o śr.nominalnej 100 mm	szt	1.000		1.000			
23.	grunt pokostowy	dm ³	21.600		21.600			
24.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B15	m ³	0.709		0.709			
25.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	10.200		10.200			
26.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	11.880		11.880			
27.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.365		0.365			
28.	papier ścierny w arkuszach	ark	57.960		57.960			
29.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	5.160		5.160			
30.	woda z rurociągu	m ³	7.060		7.060			
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.500		1.500			
32.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.012		0.012			
33.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.006		0.006			
34.	podchloryn sodowy	kg	0.500		0.500			
35.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.001		0.001			
36.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.000		0.000			
37.	gips budowlany	t	0.000		0.000			
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.007		0.007			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.680		
2.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	8.200		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.580		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.209		
5.	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t'	m-g	2.050		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.200		
7.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	0.060		
8.	środek transportowy	m-g	0.004		
				RAZEM	

Słownie: