

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa S.U.W. w miejscowości Marysin
Gmina Lesznowola
Technologia Stacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Gruntowa m. Marysin gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05 - 506 Lesznowola
województwo mazowieckie
BRANŻA : instalacyjna sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
DATA OPRACOWANIA : październik 2009r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2009r., ceny dostawców i dystrybutorów, własny bank danych

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w m. Marysin gm. Lesznowola. Technologia Stacji

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w m. Marysin gm. Lesznowola. Technologia Stacji			
1	Roboty montażowe instalacji technologicznej	1	49
2	Instalacja kanalizacji	50	64
3	Instalacja wodociągowa	65	73
4	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	74	81
5	Instalacja ogrzewania	82	82

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w m. Marysin gm. Lesznowola. Technologia Stacji						
1		45232430-5	Roboty montażowe instalacji technologicznej			
1 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0207-05	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2 d.1	ST-01.01	KNNR 4 2206-02	Odpowietrzenia zbiorników zaworami automatycznymi o śr. 25 mm	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
3 d.1	ST-01.01	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.10	Pompy pośrednie wirowe odśrodkowe o układzie poziomym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
4 d.1	ST-01.01	KNR 7-07 0101-04 z.o.3.10	Pompy wirowe płuczające odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1	ST-01.01	KNNR 4 0514-05	Kolektor ssący wody surowej z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 200 mm	m		
			3.30	m	3.300	
					RAZEM	3.300
6 d.1	ST-01.01	KNNR 4 0514-04	Kolektory tłoczne wody surowej z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 150 mm	m		
			1.80+2.60	m	4.400	
					RAZEM	4.400
7 d.1	ST-01.01	KNR 7-07 0101-08	Montaż zestawu pomp sieciowych wraz z kosztami rozruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0608-04	Montaż dozownika pożywki filtrów wraz z zbiornikiem, mieszadłem i osprzętem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0608-04	Montaż pomp dozujących roztwór NaOCl regeneracji ciągłej złoża wraz z zbiornikiem, mieszadłem i osprzętem	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
10 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0608-04	Montaż pomp dozujących roztwór NaOCl dezynfekcji końcowej wraz z zbiornikiem, mieszadłem i osprzętem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	ST-01.01	KNR 7-08 0507-01	Przewody dozujące z rur z tworzywa	m		
			91.00	m	91.000	
					RAZEM	91.000
12 d.1	ST-01.01	KNR 7-08 0507-01	Przewody z tworzywa PN 16 sterujące zaworami przy filtrach	m		
			26.00	m	26.000	
					RAZEM	26.000
13 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-04	Lampa ultrafioletowa UV Swift SC D06 o podłączeniu kołnierзовym dn 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0205-04	Przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem kompaktowym kołnierзовym o śr. nom. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0205-03	Przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem kompaktowym o śr. nom. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0205-02	Przepływomierz elektromagnetyczny z przetwornikiem kompaktowym o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	ST-01.02	KNNR 7 0206-02	Konstrukcje podparć rurociągów z stali kształtowej nierdzewnej	t		
			1.263	t	1.263	
					RAZEM	1.263

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-05	Amortyzator o śr. nom. 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-04	Amortyzator o śr. nom. 200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-03	Amortyzatory o śr. nom. 150 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-02	Amortyzatory o śr. nom. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
23 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
24 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0203-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
25 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0203-06	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, płytkowe z zamknięciem wspomaganym sprężyną o śr. nom. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1	ST-01.01	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, płytkowe z zamknięciem wspomaganym sprężyną o śr. nom. 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm [śruby nierdzewne] 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm [śruby nierdzewne] 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm [śruby nierdzewne] 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm [śruby nierdzewne] kolano ze stopką "N" dn 150 mm 1 króciec "FF" dn 150 mm L=1000 mm 1 króciec "FF" dn 150 mm L=400 mm 3 Króciec "FF" dn 150 mm L=200 mm 1	szt szt szt szt szt	 1.000 1.000 3.000 1.000	
					RAZEM	6.000
32 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm [śruby nierdzewne] kolano z stopką "N" dn 200 mm 2 króciec "FF" dn 200 mm L=1000 mm 2 króciec "FF" dn 200 mm L=300 mm	szt szt szt szt	 2.000 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt	6.000	
			króciec "FF" dn 200 mm L=500 mm	szt	2.000	
			2			
					RAZEM	12.000
33 d.1	ST-01.02	KNNR 4 1014-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm [śruby nierdzewne] kolano ze stopką "N" dn 250 mm 1+4+1+1	szt		
				szt	7.000	
					RAZEM	7.000
34 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 38.00	m		
				m	38.000	
					RAZEM	38.000
35 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
36 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 0217-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 57.0 mm grubość ścianki do 4.5 mm 3+1	złącz.		
				złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 2+3	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
38 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm 5+3+2	złącz.		
				złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
39 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm 114+21+3	szt.		
				szt.	138.000	
					RAZEM	138.000
40 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm 114+42+3+22	złącz.		
				złącz.	181.000	
					RAZEM	181.000
41 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 71.00+6.50	m		
				m	77.500	
					RAZEM	77.500
42 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 45+23+2+25+6+1+5+2+8+3+2+12+2+2	szt.		
				szt.	138.000	
					RAZEM	138.000
43 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 45+23+50+12+15+6+16+6+2+12+2+4	złącz.		
				złącz.	193.000	
					RAZEM	193.000
44 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej 273,0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 0.50	m		
				m	0.500	
					RAZEM	0.500
45 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 4+1	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.1	ST-01.02	KNR 7-09 0221-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10.0 mm 4+2	złącz.		
				złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
47 d.1	ST-01.01	wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	ST-01.01	wycena indywidualna	Uruchomienie stacji po zakończeniu robót	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1		usługa obca	Badania kontrolne SANEPID	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45332300-6	Instalacja kanalizacji			
50 d.2	ST-02.02	wycena indywidualna	Przejście przez ścianę fundamentową rurą stalową dn 200 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.2	ST-02.02		Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rury kanalizacji sanitarnej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.2	ST-02.02		Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rury kanalizacji z pomieszczenia reagentów	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2	ST-02.02	wycena indywidualna	Przejście przez ścianę fundamentową rurą stalową dn 400 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2	ST-02.02		Uszczelnienie łańcuchowe przejścia rury kanalizacji popłucznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2	ST-02.02	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			3.10	m	3.100	
					RAZEM	3.100
56 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.35	m	1.350	
					RAZEM	1.350
57 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2.35+4.20+2.90	m	9.450	
					RAZEM	9.450
58 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
59 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2.45*4	m	9.800	
					RAZEM	9.800
61 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
62 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
63 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.2	ST-02.02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 5.50*2+8.25+6*2.50 0.60+2.00+2.50+2.30+0.30+0.80+0.20+2.50*3	m m m	 34.250 16.200	
					RAZEM	50.450
66 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0112-02 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 8.30+3.30	m m	 11.600	
					RAZEM	11.600
67 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0112-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 2.20+2.50	m m	 4.700	
					RAZEM	4.700
68 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
69 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.3	ST-02.01	KNNR 4 0132-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.3	ST-02.01	wycena indywidualna	Montaż termy elektrycznej 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
4		45331200-8	Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
74 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
76 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 160 mm, w układach bezkanałowych z silownikiem BELIMO 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 200 mm, w układach bezkanałowych z silownikiem BELIMO 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.4	ST-02.03	KNR 7-24 0132-02	Montaż osuszacza powietrza sorbcyjnego DR-50R w wykonaniu z stali nierdzewnej, lub równorzędnego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.4	ST-02.03	wycena indywidualna	Montaż kompletu kanałów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej, uruchomienie i regulacja 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.4	ST-02.03	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45331100-7	Instalacja ogrzewania			
82	ST-02.00	KNNR 4	Konwektory stalowe elektryczne w obudowie blaszanej	szt.		
d.5		0431-01	9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000